

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

# 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® E 812

#### Dodatkowa Identyfikacja

**Nazwa chemiczna:** Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu  
**Formuła chemiczna:** -  
**Nr indeksowy** 014-052-00-7  
**Nr CAS** 68909-20-6  
**Nr WE.** 272-697-1

**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:** Do zastosowania przemysłowego

**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).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

### Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Kategoria 2

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### Ostrzeżenie

**Zapobieganie:**

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Reagowanie:**

P314: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**

P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

### Informacje uzupełniające na etykiecie

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

## 2.3 Inne zagrożenia

### Dane PBT/vPvB

Według kryteriów określonych w rozporządzeniu REACH nie jest substancją PBT-, vPvB.

### 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**

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

<b>3.1</b>	<b>Substancje</b>	
	<b>Nazwa chemiczna</b>	Silanamina, 1,1,1-trójmetrylo-N-(trójmetrylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu
	<b>Nr indeksowy:</b>	014-052-00-7
	<b>Nr CAS:</b>	68909-20-6
	<b>Nr WE.:</b>	272-697-1
	<b>Nr rejestracyjny według REACH:</b>	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Silanamina, 1,1,1-trójmetrylo-N-(trójmetrylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu	>99%	68909-20-6	272-697-1	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.

# Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

## Substancja znajduje się na liście SVHC.

**Klasyfikacja**

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Silanamina, 1,1,1-trójmetrylo-N-(trójmetrylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu	Klasyfikacja: STOT RE: 2: H373; Informacje uzupełniające na etykiecie: EUH066; 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 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**

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

---

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne:</b>	Zwracać uwagę na ochronę własną. Poszkodowanego należy usunąć ze strefy zagrożenia. Odzież zabrudzoną i przesiąkniętą należy natychmiast zdjąć i w bezpieczny sposób usunąć. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. W razie utraty przytomności i funkcjonującym oddechu ułożenie ratowanego w pozycji stabilnej na boku
<b>Wdychanie:</b>	W przypadku wytworzenia się pyłu powstałego z produktu: Możliwe objawy: kaszel, katar Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Zmywać dużą ilością wody z mydłem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Ewentualne dolegliwości uzależnione od działania obcego ciała. Spłukać gruntownie dużą ilością wody przy otwartej szparze powiekowej. W przypadku utrzymujących się dolegliwości: Przedłożyć lekarzowi okuliście.
<b>Spżycie:</b>	Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Po wchłonięciu większej ilości substancji / w przypadku dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.
<b>Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:</b>	Brak danych.

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

<b>Objawy:</b>	Żadnych znanych.
<b>Zagrożenia:</b>	Żadnych znanych.

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

<b>Leczenie:</b>	Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
------------------	---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** prąd wodny rozproszony, piana, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować pełnego strumienia wody, aby zapobiec rozproszeniu lub rozprowadzeniu pożaru.

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

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

**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 razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**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 grunt woda wody gruntowe kanalizacja.
- 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:** Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

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

**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.

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

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

- Bezpieczne warunki przechowywania:** Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w suchym miejscu.
- 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. patrz również rozdział 7.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy:

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

##### Środki ochrony rąk:

Dodatkowe informacje: Używać rękawice ochronne wykonane z następujących materiałów: materiał, guma, skóra.

Dodatkowe informacje: Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału nie odnoszą się nierozpuszczonych ciał stałych/pyłu.

##### Ochrona skóry oraz ciała:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. Zapobiegająca ochrona skóry

##### Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. W przypadku wystąpienia pył: 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 nadłuszczone 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

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

---

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

<b>Stan skupienia:</b>	stały
<b>Forma:</b>	Proszek
<b>Kolor:</b>	Biały
<b>Zapach:</b>	Bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia:</b>	Nie dotyczy Rozkład
<b>Temperatura wrzenia:</b>	Nie dotyczy Rozkład
<b>Zapalność:</b>	Nie dotyczy
<b>Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Granica wybuchowości - górna:</b>	Brak danych.
<b>Granica wybuchowości - dolna:</b>	Brak danych.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy (stały)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	> 400 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 300 °C
<b>pH:</b>	5,5 - 7,5 40 g/l 20 °C 1:1 w zawieszina

**Lepkość**

<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	Nie dotyczy (stały)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	Nie dotyczy (stały)
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.

**Rozpuszczalność**

<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	ciężko rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	Brak danych.
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	niska szybkość rozpuszczania
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	Nie dotyczy
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Ocena: stabilność niskiej dyspersji

<b>Prężność par:</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość względną:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość:</b>	W przybliżeniu 2 g/cm <sup>3</sup> 20 °C

<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość par (powietrze=1):</b>	Brak danych.

**Charakterystyka cząstek**

<b>Wielkość cząsteczki:</b>	Patrz komentarz pod następnym punktem.
<b>Rozkład wielkości cząstek:</b>	Strukturę syntetycznego amorficznego ditlenku krzemu (krzemionki) (SAS) firmy Evonik można opisać przez

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

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.

<b>Pylistość:</b>	Unikać wytwarzania pyłu.
<b>Powierzchnia właściwa:</b>	Brak danych.
<b>Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta:</b>	Brak danych.
<b>Ocena:</b>	Ocena: Ta substancja/mieszanina zawiera nanoformy (zgodnie z rozporządzeniem REACH).
<b>Kształt:</b>	Kształt: sferoidalny
<b>Krystaliczność:</b>	Krystaliczność: bezpostaciowe
<b>Obróbka powierzchni:</b>	Właściwości cząstki powlekanej: hydrofobowy Obróbka powierzchni /Powłoki: Tak

**9.2 Inne informacje**

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	nie należy oczekiwać ze względu na strukturę
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie należy oczekiwać ze względu na strukturę
<b>Właściwości samozapalne:</b>	Nie dotyczy
<b>Nadtlenki:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchu pyłu:</b>	Niezdolny do wybuchu pyłu
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Minimalna energia zapłonu:</b>	> 10 kJ

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>
--

<b>10.1 Reaktywność:</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Przy prawidłowym używaniu i przechowywaniu niebezpieczne reakcje nie są znane.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Przy temperaturach > 300 °C dochodzi do utraty właściwości hydrofobicznych.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Żadnych znanych.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. organiczne produkty rozkładu Trwały w warunkach normalnych. Product will not undergo hazardous polymerisations.



Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

**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)  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

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

**Kontakt ze skórą**

**Produkt:** LD 50, Królik, > 5.000 mg/kg, (Analogia)  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy 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)  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy 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:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) Szczur, samiec, Drogą pokarmową, 28 day, 7 dni w tygodniu, >= 1.000 mg/kg, Żadnych negatywnych efektów. (Analogia)

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

---

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:** OECD 404, (Królik), Niedrażniący(-a,-e), (Analogia)  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu Niedrażniący(-a,-e), OECD 404, Królik, (Analogia)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Produkt:** analogicznie do metody OECD, Królik, Niedrażniący(-a,-e), (Analogia)  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy 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:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy 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.

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy 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:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu test mutacji genowej, OECD 471: , negatywny, (Analogia)  
test mutacji genowej, OECD 490: , negatywny, (Analogia)  
Aberracja chromosomowa, OECD 473: , negatywny, (Analogia)

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

---

**In vivo**

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

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy 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:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

brak wskazań na istnienie właściwości reprotoksycznych

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

**Produkt:** Brak wskazań odnośnie właściwości krytycznych

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

Brak wskazań odnośnie właściwości krytycznych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** Wdychanie, Płuca, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

Wdychanie - pył i mgła, Płuca, Kategoria 2, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. UE-CLP zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008, załącznika VI

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Nie dotyczy

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu

Nie dotyczy

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****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:**

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

**Inne informacje****Produkt:**

Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia';

**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:**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy 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 (rozwieltka), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Podanie działania toksycznego odnosi się do stężenia nominalnego. (Analogia)

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

EC50, Daphnia magna (rozwieltka), 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:**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy 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)

**Składniki:**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

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

Nazwa produktu: AEROSIL® E 812

---

**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu**Bezkęgowce Wodne****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** EC50, osad czynny komunalny, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogia)**Składniki:**Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemuEC50, 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 produktu analogicznie jak dla substancji anorganicznych.**Składniki:**Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Nie należy oczekiwać.**Składniki:**

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

Nie należy oczekiwać.

**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)**

**Produkt:** Nie dotyczy

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

, Nie dotyczy

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt** Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-  
trójmetylo-N-  
(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

Nie należy oczekiwać wartej wzmianki mobilności w glebie.

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

**Produkt** Według kryteriów określonych w rozporządzeniu REACH nie jest substancją PBT-, vPvB.

**Składniki:**  
Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-  
N-(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

niezaklasyfikowana substancja  
vPvB, niezaklasyfikowana  
substancja PBT

**12.6 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:**  
Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-  
N-(trójmetylosilylo)-,  
produkty hydrolizy z  
dwutlenkiem krzemu

Brak danych.

**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® E 812

<b>Informacje ogólne:</b>	Brak danych.
<b>Sposób usuwania:</b>	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.
<b>Zanieczyszczone Opakowanie:</b>	Przekazać wypłukane opakowania do miejscowych zakładów recyklu. Inne kraje: Przestrzegać przepisy obowiązujące 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 (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ:** 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).

**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

**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

**Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Silanamina, 1,1,1-trójmetylo-N-(trójmetylosilylo)-, produkty hydrolizy z dwutlenkiem krzemu	68909-20-6	100%

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

### Przepisy międzynarodowe

#### Protokół montrealwski

Nie dotyczy

#### Konwencji Sztokholmskiej

Nie dotyczy

#### Konwencja rotterdamska

Nie dotyczy

#### Protokół z Kioto

Nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i skrótowce:

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami



**Nazwa produktu: AEROSIL® E 812**

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; TECI - 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.

**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.