

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: SG250**
- **UFI: 0H00-60WD-M00X-TW3H**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Kategoria produktu PC9a** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek powlekający
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Niemcy
Telefon: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>
- **Komórka udzielająca informacji:**
Telefon +49(0)6131 19240
E-mail support-esa@hbkworld.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Numer alarmowy: 112

Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Kraków

Tel.: +48 12 411 99 99

CHEMTREC: +48-2239-88029 (telefon alarmowy 24h).

Spoza kontynentalnych USA należy dzwonić do CHEMTREC pod numerem +1-703-527-3887 (rozmowy zamiejscowe na koszt rozmówcy są przyjmowane).

Numer alarmowy: 112

Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Kraków

Tel.: +48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS08

· **Hasło ostrzegawcze Uwaga**

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H373 Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**

W stosownych przypadkach należy zapoznać się z dalszymi elementami oznakowania w sekcji 15 niniejszej karty charakterystyki.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan

· **vPvB:**

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt zawiera substancje podejrzewane o właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną (lista II i lista III).

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan	Wykaz II
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan	Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:** Mieszanka substancji wymienionych poniżej, prawdopodobnie z niezadeklarowanymi dodatkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68909-20-6	1,1,1-trimetylo-N-(trimetylosililo)-silanoamina, produkty hydrolizy z krzemionką STOT RE 2, H373, EUH066	10 - 25%
EINECS: 272-697-1		
Numer indeksu: 014-052-00-7		

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

		(ciąg dalszy od strony 2)
CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0	Trimetoksy(metylo)silan Flam. Liq. 2, H225	0 - 10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numer indeksu: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-X	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Określone granice stężeń: STOT SE 1; H370: C ≥10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42-X	Dodekametylocykloheksasiloksan PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Numer indeksu: 014-018-00-1 Reg.nr.: 01-2119529238-36-X	oktametylocyklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥ 0,025 - < 0,25%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43-X	Dekametylocyklopentasiloksan PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 0,25%
SVHC		
540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan	
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan	
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

W przypadku wystąpienia symptomów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to możliwe.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie wywoływać wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach należy porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 3)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
Piana odporna na działanie alkoholu, proszek gaśniczy lub dwutlenek węgla. Większe pożary zwalczać strumieniem rozpylonej wody.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Wdychanie gazów pożarowych może doprowadzić do poważnych uszkodzeń zdrowia.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **Inne dane** Opróżnić obszar zagrożenia ogniem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Unikac kontaktu z produktem.
- **Dla osób udzielających pomocy** Stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, gleby lub wód powierzchniowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczce (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 4)

Zapewnić dostateczną wentylację.

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

- **Sposób obchodzenia się:**

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniami.

Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

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

- **Składowanie:**

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie w obrębie stanowiska pracy

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego w Unii Europejskiej

67-56-1 metanol

NDS (PL)	NDSch: 300 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³ skóra
IOELV (EU)	NDS: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

- **Wartości DNEL**

1185-55-3 Trimetoksy(metylo)silan

Wdechowe	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	17,5 mg/m ³ (.)
----------	---	----------------------------

67-56-1 metanol

Ustne	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
Skórne	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	20 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	20 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	4 mg/kg bw/day (człowiek)
	DNEL (pracownik, krótkotrwały, ogólnoustrojowy)	130 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	130 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, krótkotrwały, systemowy)	26 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	26 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, krótkotrwały, miejscowy)	130 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	130 mg/m ³ (człowiek)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 5)

	DNEL (konsument, krótkotrwały, miejscowy)	26 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, lokalny)	26 mg/m ³ (człowiek)
556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan		
Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	3,7 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	73 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	13 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	73 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, lokalny)	13 mg/m ³ (człowiek)
541-02-6 Dekametylocyklopentasiloksan		
Ustne	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	5 mg/kg bw/day (człowiek)
Wdechowe	DNEL (pracownik, długotrwały, ogólnoustrojowy)	97,3 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, systemowy)	17,3 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (pracownik, długotrwały, miejscowy)	24,2 mg/m ³ (człowiek)
	DNEL (konsument, długoterminowy, lokalny)	4,3 mg/m ³ (człowiek)

· **Wartości PNEC**

540-97-6 Dodekametylocykloheksasiloksan

PNEC osad (woda słodka)	13,5 mg/kg sedim. dw
PNEC osad (woda morska)	1,35 mg/kg sedim. dw
PNEC przez drogi pokarmowe	66,7 mg/kg food

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

PNEC woda (woda słodka)	0,0015 mg/L (.)
PNEC woda (woda morska)	0,00015 mg/L (.)
PNEC STP - Oczyszczalnia ścieków	10 mg/L (.)
PNEC gleba	0,84 mg/kg soil dw (.)
PNEC osad (woda słodka)	3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC osad (woda morska)	0,3 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC przez drogi pokarmowe	41 mg/kg food (.)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą oraz ubraniem.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Sprzęt ochrony dróg oddechowych nie jest zwykle wymagany, jeśli dostępna jest odpowiednia naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa w celu kontrolowania narażenia. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Prawidłowy wybór środków ochrony dróg oddechowych zależy od zastosowania, użytych chemikaliów i stanu sprzętu ochrony dróg oddechowych. Dla wszystkich zamierzonych zastosowań należy opracować instrukcje bezpieczeństwa. Wyboru sprzętu ochrony dróg oddechowych należy zawsze dokonywać we współpracy z producentem, biorąc pod uwagę lokalne warunki pracy.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 6)

· Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać zalecenia odnośnie materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: 0,3 mm, czas przebicia: 480 min.

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału: 0,4 mm, czas przebicia: 30 min.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne zalecane podczas przelewania.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Stan skupienia**

Płynny

· Kolor:

Białawy

· Zapach:

Niedostrzegalny

· Próg zapachu:

Nieokreślone.

· Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

· Temperatura wrzenia lub początkowa**temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

> 65 °C

· Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

· Dolna i górna granica wybuchowości**· Dolna:**

Nieokreślone.

· Górna:

Nieokreślone.

· Temperatura zapłonu:

> 101 °C

· Temperatura samozapłonu:

Produkt nie jest samozapalny.

· Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

· SADT**· pH**

Nieokreślone.

· Lepkość:**· Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

· Dynamiczna:

Nieokreślone.

· Rozpuszczalność**· Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

· Współczynnik podziału n-oktanol/woda**(wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

· Prężność pary

Nieokreślone.

· Gęstość lub gęstość względna**· Gęstość:**

Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 7)

· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Charakterystyka cząsteczek	Brak dalszych szczegółów.
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Płyn
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Informacja na temat okresu trwałości** Produkt jest stabilny.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W warunkach zgodnych z przepisami przechowywania - nie znane.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	> 3.333 mg/kg
Skórne	LD50	> 10.000 mg/kg
Wdechowe	LC50	> 100 mg/l/4h

1185-55-3 Trimetoksy(metylo)silan

Ustne	LD50	12.500 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	> 10.000 mg/kg (szczur)

67-56-1 metanol

Ustne	LD50	7.000 - 9.000 mg/kg (rezus)
		> 5.000 mg/kg (świnia)
	LDL0	> 2.528 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	17.100 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	128,2 mg/l/4h (szczur)
	LC50	43,7 mg/l/6h (kot)
	Para	

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

Ustne	LD50	> 4.800 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	> 2.400 mg/kg (szczur) (OECD 402)

541-02-6 Dekametylocyklopentasiloksan

Ustne	LDL0	> 5.000 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD0	> 2.000 mg/kg (królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC50	8,67 mg/l/4h (szczur) (OECD 403)
	Para	

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie płuc poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 9)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan	Wykaz II
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan	Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

1185-55-3 Trimetoksy(metylo)silan

EC50 (dynamiczny)	> 122 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
IC50	> 3,6 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50 (dynamiczny)	> 110 mg/l/96h (ryba) (OECD 203)

67-56-1 metanol

LC50	15.400 mg/l (ryba)
EC50 (statyczny)	22.000 mg/l/96h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201) 18.260 mg/l/96h (<i>Daphnia magna</i>) 15.400 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

EC50	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OTS 797.1400)
LC50 (dynamiczny)	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (EPA OTS 797.1400)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu trudno biodegradowalny
- Inne wskazówki: Brak danych na temat preparatu.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan

vPvB:

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 11)

· UN "Model Regulation": brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**

Biorąc pod uwagę zamierzone zastosowanie określone w sekcji 1, dokonuje się odpowiednich wpisów w załącznika XVII.

Warunki ograniczenia: 3, 69, 70

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

540-97-6	Dodekametylocykloheksasiloksan
----------	--------------------------------

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
----------	------------------------------

541-02-6	Dekametylocyklopentasiloksan
----------	------------------------------

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzenia (UE) 2015/830 i 2020/878 dostosowujące załącznik II rozporządzenia (WE) 1907/2006.

· **Odnośne zwroty**

Podane tu zwroty nie są elementami oznakowania produktu, lecz powtarzają właściwości składników z punktu 3.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 31.08.2025

Numer wersji 1

Aktualizacja: 21.08.2025

Nazwa handlowa: SG250

(ciąg dalszy od strony 12)

- EUH440 Akumuluje się w środowisku i organizmach żywych, w tym u ludzi.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
- H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa**

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

- **DEKRA** Karta informacyjna BHP została opracowana we współpracy z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanower, Niemcy, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmiany niniejszego dokumentu wymagają wyraźnej zgody DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
- Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
- Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
- STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
- Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**