

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
BREAK-THRU AF 5503

Nazwa chemiczna:
Polyether-modified polysiloxane

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	Zastosowanie przemysłowe
Zastosowania odradzane:	Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-sp@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc	: +49 2365 49 2232
medyczna	+49 2365 49 4423 (Fax)

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

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503
2.3 Inne zagrożenia

D4/D5/D6 spełnia wymagania screeningu dla substancji PBT i vPvB. D4/D5/D6 nie zachowuje się jednak tak jak znane substancje PBT/vPvB. Badania terenowe dopuszczają wniosek naukowy, że nie dochodzi do stężenia D4/D5/D6 w akwaticznym ani lądowym łańcuchu pokarmowym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
Nazwa chemiczna:

Polyether-modified polysiloxane

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	0,1 - <0,3%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Brak danych.	##
dekametylocyklopentasiloksan	0,1 - <0,3%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Brak danych.	##
oktametylocyklotetrasiloksan	0,025 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 10	##

* 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
-----------------	--------------	-------

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	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: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	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: 8,67 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Klasyfikacja: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410; 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: 36 mg/l Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 5.000 mg/kg	Brak danych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.
 Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie
Wdychanie:	dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie wodą W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Spożycie:	dokładnie przemyć wodą usta W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	do chwili obecnej żadne objawy nie są znane
Zagrożenia:	Brak danych.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:	Leczenie objawowe.
------------------	--------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:	piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wypadku pożaru może wydzielać się: Tlenek węgla, dwutlenek węgla, dwutlenek krzemu W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:	Żadnych szczególnych środków ostrożności.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Używać aparatów izolujących i pełnego ubrania ochronnego

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.
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 dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi krzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie 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 (np. wentylacja miejscowa i ogólna):** Brak danych.
- Postępowanie:** Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa) Nie wdychać gazów/par/aerozoli Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
- Działania mające na celu unikanie kontaktu:** Brak danych.

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

- Bezpieczne warunki przechowywania:** Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Przed użyciem homogenizować. Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.
- Bezpieczne materiały na opakowania:** Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Brak dalszych zaleceń.

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).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejskowe, długotrwałe; 1,22 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejskowe, krótkotrwałe; 1,5 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 0,3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 2,7 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 1,7 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 11 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, krótkotrwałe; 6,1 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 1,7 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

dekametylocyklopentasiloksan	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 24,2 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 17,3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 97,3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 4,3 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 5 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

oktametylocyklotetrasiloksan	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 13 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 73 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 73 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejscowe, długotrwałe; 13 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Doustnie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 3,7 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Drapieżnik	66,7 mg/kg	Doustnie
	Osad (wody morskie)	1,3 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l	
	Ziemia	3,77 mg/kg	
	Osad (wody słodkie)	13 mg/kg	

dekametylocyklopentasiloksan	Drapieżnik	16 mg/kg	Doustnie
	Osad (wody morskie)	1,1 mg/kg	
	Ziemia	2,54 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,2 µg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	11 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,12 µg/l	

oktametylocyklotetrasiloksan	Drapieżnik	41 mg/kg	Doustnie
------------------------------	------------	----------	----------

Nazwa produktu: **BREAK-THRU AF 5503**

	Ziemia	0,54 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,5 lg/l	
	Osad (wody morskie)	0,3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,15 lg/l	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne

Środki ochrony rąk: Dodatkowe informacje: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy.
Materiał: Kauczuk naturalny.
Czas przełomu: 240 min
Grubość rękawic: 0,11 mm

Ochrona skóry oraz ciała: Ubranie ochronne (stopiony produkt)

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.

Higieniczne środki ostrożności: Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież

Nadzór w zakresie ochrony środowiska: Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	żółtawy
Zapach:	lekki, specyficzny
Próg zapachu:	brak pomiaru
Temperatura krzepnięcia:	brak pomiaru
Temperatura wrzenia:	brak pomiaru
Zapalność:	brak pomiaru
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	brak pomiaru
Granica wybuchowości - dolna:	brak pomiaru
Temperatura zapłonu:	> 100 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura samozapłonu:	brak pomiaru

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	7 - 8 (100 g/l, 25 °C) W wodzie
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	500 - 700 mPa.s (25 °C)
Lepkość, kinematyczna:	500 - 700 mm ² /s (25 °C, rachunkowy)
Upływ czasu:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	(25 °C) Ulega rozproszeniu
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	brak pomiaru
Szybkość rozpuszczania:	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	brak pomiaru
Stabilność dyspersyjna:	Brak danych.
Prężność par:	brak pomiaru
Gęstość względna:	brak pomiaru
Gęstość:	1 g-cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	brak pomiaru

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	brak pomiaru
Właściwości utleniające:	nie działa utleniająco
Minimalna temperatura zapłonu:	brak pomiaru
Korozja metalu:	Nie koroduje metali
Szybkość parowania:	brak pomiaru

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
10.2 Stabilność chemiczna:	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
10.4 Warunki, których należy unikać:	bezpośrednie nasłonecznienie Zamrażanie.
10.5 Materiały niezgodne:	Nieznane.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**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.

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503**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:** Brak danych.**Składniki:**

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

dekametylocyklopentasiloksan LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan LD 50 (Szczur, samiec) : > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

dekametylocyklopentasiloksan LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 2.000 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan LD 50 (Szczur, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

Wdychanie**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Para, Brak danych.
Pyły, mgła i spaliny, Brak danych.dekametylocyklopentasiloksan LC 50 (Szczur, 4 h): 8,67 mg/l Pyły, mgła i spaliny
Para, Brak danych.oktametylocyklotetrasiloksan LC 50 (Szczur, Żeński, Męski, 4 h): 36 mg/l Para
Pyły, mgła i spaliny, Brak danych.**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Doustnie, 7 dni w tygodniu): 1.000 mg/kg Toksyczność półciągle

NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Wdychanie(Para) , 5 dni w tygodniu, 6 godzin w dniowego): 160 mg/l przewlekły

NOAEL (poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych) (Szczur, Skórny, 5 dni w tygodniu, 6 godzin w dniowego): 1.600 mg/kg Toksyczność półostra

oktametylocyklotetrasiloksan NOAEC (Szczur(Żeński, Męski), Wdychanie(Para) , 5 dni w tygodniu, 6 godzin w dniowego): 1,8 mg/l Toksyczność półciągle

LOAEC (Szczur(Żeński, Męski), Wdychanie(Para) , 5 dni w tygodniu, 6 godzin w dniowego): 8,5 mg/l przewlekły

NOAEC (Szczur(Żeński, Męski), Wdychanie(Para) , 5 dni w tygodniu, 6 godzin w dniowego): 0,36 mg/l Toksyczność półostra

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
dekametylocyklopentasiloksan	OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
oktametylocyklotetrasiloksan	OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	OECD 405 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
dekametylocyklopentasiloksan	OECD 405 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)
oktametylocyklotetrasiloksan	OECD 405 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Test maksymizacyjny, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
dekametylocyklopentasiloksan	Lokalny test węzłów chłonnych (LLNA), OECD 429 (Mysz): Nie wywołuje uczuleń skórnych. Test Buehlera (Królik): Nie wywołuje uczuleń skórnych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Królik): Nie wywołuje uczuleń skórnych. Test uczuleniowy (Człowiek): Nie wywołuje uczuleń skórnych. Test maksymizacyjny, OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Rakotwórczość

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

In vitro

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Test Amesa (OECD 471): negatywny test mutacji genowej (OECD 476): negatywny
dekametylocyklopentasiloksan	Test Amesa (OECD 471): negatywny test mutacji genowej (OECD 476): negatywny Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny uszkodzenie DNA i/lub naprawa: negatywny

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

oktametylocyklotetrasiloksan
 Test Ames (OECD 471): negatywny
 Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny
 test mutacji genowej (OECD 476): negatywny

In vivo

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan
 Test mikrojądrowy (OECD 474) Dootrzewna (Mysz, Żeński, Męski): negatywny
 dekametylocyklopentasiloksan
 Test mikrojądrowy (OECD 474) przez drogi oddechowe (Szczur, Żeński, Męski): negatywny
 test nieplanowanej syntezy DNA (OECD 486) przez drogi oddechowe (Szczur, Żeński, Męski): negatywny

oktametylocyklotetrasiloksan
 Test mikrojądrowy (OECD 474) Wdychanie - para (Szczur): negatywny
 Aberracja chromosomowa (OECD 478) Doustnie (Szczur): negatywny
 Aberracja chromosomowa (OECD 475) Wdychanie - para (Szczur, Żeński, Męski): negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan
 Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan
 Wdychanie - para

oktametylocyklotetrasiloksan
 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan
 Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan
 Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan
 Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan
 Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan
 Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan
 Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan
 Nie sklasyfikowano

dekametylocyklopentasiloksan
 Nie sklasyfikowano

oktametylocyklotetrasiloksan
 Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

Inne zagrożenia

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 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l
LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 lg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 lg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 100 mg/l

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 15 lg/l
EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 15 lg/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 2 lg/l (OECD 201)

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 lg/l (metoda US-EPA)
EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 lg/l (metoda US-EPA)

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	EC50 (czynny osad, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 l/g/l (metoda US-EPA)

Bezkęgowce Wodne

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): \geq 4,6 l/g/l (OECD 211)
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 15 l/g/l (EPA OTS 797.1330) Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 15 l/g/l (EPA OTS 797.1330) EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): > 15 l/g/l (EPA OTS 797.1330)

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): 100 mg/l (OECD 201) Produkt był testowany powyżej jego maksymalnej rozpuszczalności
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 l/g/l (metoda US-EPA)

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	EC50 (czynny osad, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	4,47 % (28 d, OECD 310) Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)
dekametylocyklopentasiloksan	0 % (28 d, OECD 310) Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)
oktametylocyklotetrasiloksan	3,7 % (28 d, OECD 310) Preparat nie ulega biodegradacji., tlenowy(e)

Stosunek BZT/ChZT

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

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

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: brak pomiaru
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Log Kow: 8,87 23,6 °C
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	PvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja . PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
dekametylocyklopentasiloksan	PvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja . PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
oktametylocyklotetrasiloksan	PvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja . PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Składniki:
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Inne zagrożenia

Produkt: Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne:	Brak danych.
Sposób usuwania:	Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów
Zanieczyszczone Opakowanie:	Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczonego odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

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

Nazwa produktu: **BREAK-THRU AF 5503****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, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:**

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie	Opakowanie powinno być wyraźnie, czytelnie i nieusuwalnie oznakowane, jak następuje:
dekametylocyklopentasiloksan	541-02-6		żadne
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2		żadne

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami: Nie dotyczy**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

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

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów

Nazwa produktu: BREAK-THRU AF 5503

niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Brak danych.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 I 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o szkoleniu: Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

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.