

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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:
TEGO® Rad 2800

Nazwa chemiczna:
Silicone acrylate

Nr rejestracyjny według REACH -

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 medyczna	: +49 2365 49 2232 +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: TEGO® Rad 2800
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:

Silicone acrylate

**3.1 Substancje
Nr rejestracyjny według
REACH:**

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
dodeka(metylo)cycloheksasiloksan	0,1 - <0,25%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 1; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1	##
dekametylocyklopentasiloksan	0,1 - <0,25%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Brak danych.	##
oktametylocyklotetrasiloksan	0,01 - <0,25%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): 10; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła):	##

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

					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
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.

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

Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie wodą W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Spżycie:	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. Autonomiczny aparat oddechowy

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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi okrzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6.4 Odniesienia do innych sekcji:	Odnosnie 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):**

Zainstalowanie odpowiedniej instalacji odciągowej jest niezbędne: przy urządzeniu do powlekania, w wypadku zaobserwowania aerozoli płynnych silikonów. przy wyjściu z urządzenia UV, w celu odsysania głównej ilości gazu inercyjnego (przy powłokach utwardzanych promieniowaniem UV), ozonu i możliwych lotnych produktów ubocznych. jeżeli utwardzona warstwa silikonowa obrabiana jest przy temperaturach powyżej 120°C - np. w przypadku tłoczenia na ciepło lub nanoszeniu kleju - w celu odsysania możliwych ulatniających się gazów. Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjnie, filtr kombinacyjny A-P2.

Postępowanie:

Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa) Nie wdychać gazów/par/aerozoli Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Jeżeli przy obróbce wystąpią opary / aerozole, zaleca się odsysanie na miejscu przy maszynach obrabiających. Aerozole/opary/wydzielane gazy są szkodliwe dla zdrowia i nie powinny być wdychane.

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. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Nie magazynować razem z utleniaczami Maksymalna temperatura magazynowania: 30°C.

Bezpieczne materiały na opakowania:

Brak danych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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 narażenia	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
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejskowe, 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	Miejskowe, 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	Miejskowe, 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	Miejskowe, 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	Miejskowe, długotrwałe; 73 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	przez drogi oddechowe	Miejskowe, 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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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 fg/l	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	11 mg/kg	
oktametylocyklotetrasiloksan	Drapieżnik	41 mg/kg	Doustnie
	Ziemia	0,54 mg/kg	
	Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda słodka)	1,5 fg/l	
	Osad (wody morskie)	0,3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,15 fg/l	

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Zainstalowanie odpowiedniej instalacji odciągowej jest niezbędne: przy urządzeniu do powlekania, w wypadku zaobserwowania aerozoli płynnych silikonów. przy wyjściu z urządzenia UV, w celu odsysania głównej ilości gazu inercyjnego (przy powłokach utwardzanych promieniowaniem UV), ozonu i możliwych lotnych produktów ubocznych. jeżeli utwardzona warstwa silikonowa obrabiana jest przy temperaturach powyżej 120°C - np. w przypadku tłoczenia na ciepło lub nanoszeniu kleju - w celu odsysania możliwych ulatniających się gazów. Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjnie, filtr kombinacyjny A-P2.

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 nitylowy.

Czas przełomu: 480 min

Grubość rękawic: 0,1 - 0,7 mm

Ochrona skóry oraz ciała:

Ubranie ochronne (stopiony produkt)

Ochrona dróg oddechowych:

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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

Higieniczne środki ostrożności:	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
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:	Charakterystyczny
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:	>= 120 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura samozapłonu:	brak pomiaru
Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	brak pomiaru
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	800 - 1.200 mPa.s (23 °C, DIN 53019)
Lepkość, kinematyczna:	815 - 1223 mm ² /s (23 °C, rachunkowy)
Upływ czasu:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	brak pomiaru
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:	0,981 g-cm ³ (25 °C) (DIN 51757)
Gęstość usypowa:	Brak danych.
Gęstość względna par:	brak pomiaru

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	brak pomiaru
-------------------------------	--------------

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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:	Ryzyko polimeryzacji
10.4 Warunki, których należy unikać:	Otwarty ogień, iskry lub mocny dopływ ciepła bezpośrednio nasłonecznienie
10.5 Materiały niezgodne:	Utleniacze.
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.
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 (Szczyr): > 2.000 mg/kg
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : > 5.000 mg/kg
dekametylocyklopentasiloksan	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : > 5.000 mg/kg
oktametylocyklotetrasiloksan	LD 50 (Szczyr, samiec) : > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : > 5.000 mg/kg
dekametylocyklopentasiloksan	LD 50 (Szczyr, Źeński, Męski) : > 2.000 mg/kg

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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

Działanie żrące/drażniące na skórę**Produkt:** Niedrażniący(-a,-e) Niedrażniący(-a,-e);**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:** Niedrażniący(-a,-e) Niedrażniący(-a,-e);**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:** Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Świnka morska): Nie wywołuje uczuleń skórnych.**Składniki:**

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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 Ames (OECD 471): negatywny test mutacji genowej (OECD 476): negatywny
dekametylocyklopentasiloksan	Test Ames (OECD 471): negatywny test mutacji genowej (OECD 476): negatywny Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny uszkodzenie DNA i/lub naprawa: negatywny
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 (Szczer, Żeński, Męski): negatywny test nieplanowanej syntezy DNA (OECD 486) przez drogi oddechowe (Szczer, Żeński, Męski): negatywny
oktametylocyklotetrasiloksan	Test mikrojądrowy (OECD 474) Wdychanie - para (Szczer): negatywny Aberracja chromosomowa (OECD 478) Doustnie (Szczer): negatywny Aberracja chromosomowa (OECD 475) Wdychanie - para (Szczer, Żeński, Męski): negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak danych.

Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Wdychanie - para
oktametylocyklotetrasiloksan	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**dodeka(metylo)cykloheks
asiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**dodeka(metylo)cykloheks
asiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją**Produkt:** Nie sklasyfikowano**Składniki:**dodeka(metylo)cykloheks
asiloksan Nie sklasyfikowano

dekametylocyklopentasiloksan Nie sklasyfikowano

oktametylocyklotetrasiloksan Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanka 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)cykloheks
asiloksan 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:**

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

Ryby**Produkt:** Brak danych.
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/loktametylocyklotetrasiloksan LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 l'g/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 l'g/l**Bezkřęgowce Wodne****Produkt:** Brak danych.
Składniki:

dodeka(metylo)cykloheksasiloksan Brak danych.

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

oktametylocyklotetrasiloksan NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 15 l'g/l
EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 15 l'g/l**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.
Składniki:

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

dekametylocyklopentasiloksan Brak danych.

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

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)

Bezkřęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.
Składniki:

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
dodeka(metylo)cykloheksasiloksan	Brak danych.
dekametylocyklopentasiloksan	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 $\mu\text{g/l}$ (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

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:	

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

dodeka(metylo)cykloheks
asiloksan Brak danych.
dekametylocyklopentasil
oksan Brak danych.
oktametylocyklotetrasilok
sasiloksan Brak danych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt: Log Kow: brak pomiaru
Składniki:
dodeka(metylo)cykloheks Log Kow: 8,87 23,6 °C
asiloksan
dekametylocyklopentasil Brak danych.
oksan
oktametylocyklotetrasilok Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)
sasiloksan

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt Brak danych.
Składniki:
dodeka(metylo)cykloheksasil
oksan Brak danych.
dekametylocyklopentasilok
sasiloksan Brak danych.
n
oktametylocyklotetrasilok
sasiloksan Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt Brak danych.
Składniki:
dodeka(metylo)cykloheksasil
oksan vPvB: bardzo trwała i bardzo
biokumulatywna substancja . PBT:
trwała, bioakumulatywna i
toksyyczna substancja.
dekametylocyklopentasilok
sasiloksan vPvB: bardzo trwała i bardzo
biokumulatywna substancja . PBT:
trwała, bioakumulatywna i
toksyyczna substancja.
oktametylocyklotetrasilok
sasiloksan vPvB: bardzo trwała i bardzo
biokumulatywna substancja . PBT:
trwała, bioakumulatywna i
toksyyczna 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)cykloheksasil
oksan Brak danych.
dekametylocyklopentasilok
sasiloksan Brak danych.
n
oktametylocyklotetrasilok
sasiloksan Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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. Based on expert judgement and on experimental data within an analogue approach, the maximum estimated aqueous concentration of typical impurities of siloxane polymers, migrating into water is below their established no-effect threshold value for aquatic organisms.

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

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
-----------------	--------	----------	------------

Nazwa produktu: **TEGO® Rad 2800**

			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 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.

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2800

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.