

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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 2500

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna:

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated

Formuła chemiczna:

-

Nr indeksowy

-

Nr CAS

125455-52-9

Nr WE.

603-070-6

Nr rejestracyjny według REACH

-

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane

Zastosowanie przemysłowe

zastosowania:

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-cs@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 jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Zagrożenia dla Zdrowia

Powoduje uczulenie skóry

Podkategoria
1B

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500



Hasło ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Ostrzeżenie Zapobieganie:	P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:	P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Usuwanie:	P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

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

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated
Nr indeksowy:	
Nr CAS:	125455-52-9
Nr WE.:	603-070-6
Nr rejestracyjny według REACH:	-

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated	50 - <100%	125455-52-9	603-070-6	-	Brak danych.	
oktametylocyklotetrasiloksan	0,01 - <0,025%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	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
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy)propyl group-terminated	Klasyfikacja: Skin Sens.: 1B: H317; Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Żadnych znanych.	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Klasyfikacja: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361; 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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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.
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 ubrania ochronnego

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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.
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:	Odniesienie 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 filtracyjne, 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 Nie trzymać temperatury powyżej 30 deg C
---	--

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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
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
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 µg/l	
	Osad (wody morskie)	0,3 mg/kg	
	Środowisko wodne (woda morska)	0,15 µg/l	

8.2 Kontrola narażenia

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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 filtracyjne, 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 nitrylowy.
 Czas przełomu: 480 min
 Grubość rękawic: 0,1 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, nie pić, nie palić w czasie pracy. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Stosować krem ochronny do skóry

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: zabarwiony

Zapach: jak akrylowy

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 22719)

Temperatura samozapłonu: brak pomiaru

Temperatura rozkładu: brak pomiaru

pH: Nie dotyczy

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500**Lepkość****Lepkość, dynamiczna:** W przybliżeniu 150 mPa.s 25 °C, DIN 53019)**Lepkość, kinematyczna:** Przybliżone 150 mm²/s (25 °C, rachunkowy)**Upływ czasu:** Nie dotyczy**Rozpuszczalność****Rozpuszczalność w wodzie:** Substancja nierozpuszczalna**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):** brak pomiaru**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):** brak pomiaru**Prężność par:** brak pomiaru**Gęstość względna:** brak pomiaru**Gęstość:** W przybliżeniu 1 g-cm³ (25 °C)**Gęstość usypowa:** Nie dotyczy**Gęstość względna par:** brak pomiaru**Charakterystyka cząstek****Rozkład wielkości cząstek:** Nie dotyczy**Powierzchnia właściwa:** Nie dotyczy**Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta:** Nie dotyczy**Ocena:** Nie dotyczy**Kształt:** Nie dotyczy**Krystaliczność:** Nie dotyczy**Obróbka powierzchni:** Nie dotyczy**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:** Ryzyko polimeryzacji**10.4 Warunki, których należy unikać:** Otwarty ogień, iskry lub mocny dopływ ciepła bezpośrednie nasłonecznienie**10.5 Materiały niezgodne:** Utleniacze.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**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.

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)****Połknięcie**

Produkt:	LD 50 (Szczer): > 2.000 mg/kg
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. LD 50 (Szczer, samiec) : > 5.000 mg/kg

Kontakt ze skórą

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. LD 50 (Szczer, Żeński, Męski) : > 5.000 mg/kg

Wdychanie

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Para, Brak danych. Pyły, mgła i spaliny, Brak danych. LC 50 (Szczer, Żeński, Męski, 4 h) 36 mg/l Para Pyły, mgła i spaliny, Brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. NOAEC (Szczer(Żeński, Męski), Wdychanie(Para) , 5 dni w tygodniu, 6

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

san
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:

Siloxanes and Silicones, Brak danych.
di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-

[(1-oxo-2-
propenyl)oxy]propoxy]pro
pyl group-terminated
oktametylocyklotetrasilok
san

OECD 404 (Królik): Niedrażniący(-a,-e)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt: Niedrażniący(-a,-e) Niedrażniący(-a,-e)

Składniki:

Siloxanes and Silicones, Brak danych.
di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-

[(1-oxo-2-
propenyl)oxy]propoxy]pro
pyl group-terminated
oktametylocyklotetrasilok
san

Niedrażniący(-a,-e) OECD 405 Królik:

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt: Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Świnka morska): Powoduje uczulenie skóry

Składniki:

Siloxanes and Silicones, Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Świnka morska): Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-

[(1-oxo-2-
propenyl)oxy]propoxy]pro
pyl group-terminated
oktametylocyklotetrasilok
san

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:

Siloxanes and Silicones, Brak danych.
di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-

[(1-oxo-2-
propenyl)oxy]propoxy]pro
pyl group-terminated
oktametylocyklotetrasilok
san

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

In vitro

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. Test Ames (OECD 471): negatywny Aberracja chromosomowa (OECD 473): negatywny test mutacji genowej (OECD 476): negatywny

In vivo

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. 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:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:	Nie sklasyfikowano
-----------------	--------------------

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500
Składniki:

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Nie sklasyfikowano
	Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
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:

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	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:	Brak danych.
Składniki:	Brak danych.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 lg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 lg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	Brak danych.
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): 15 lg/l EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 48 h): > 15 lg/l

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. 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:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. Brak danych.

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby**

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 l/g/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. NOEC (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 15 l/g/l Najniższe stężenie, przy którym obserwowano szkodliwe zmiany (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): 15 l/g/l EC50 (Daphnia magna (rozwielitka), 21 d): > 15 l/g/l

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych. NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 l/g/l (metoda US-EPA)

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

Toksyczność dla mikroorganizmów

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja**

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	tlenowy(e) (28 d, OECD 310): 3,7 % Preparat nie ulega biodegradacji.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	Brak danych.

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

Produkt:	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	Brak danych.

Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: brak pomiaru
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.
	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

12.4 Mobilność w glebie:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	Brak danych.
oktametylocyklotetrasiloksan	Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt	Brak danych.
Składniki:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	niezaklasyfikowana substancja vPvB niezaklasyfikowana substancja PBT
oktametylocyklotetrasiloksan	vPvB: 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:	
Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[2-(hydroxy-3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]propoxy]propyl group-terminated	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

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

**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
oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	

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** -

Nazwa produktu: TEGO® Rad 2500

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.

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.