

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Sealant

Kod produktu : D 454305A1

Niepowtarzalny Identyfikator : UU20-V0J4-5003-NM65
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Uszczelniacz

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : +49 (0) 5361/9-49179

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor:
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krańcowa 44
61-037 Poznań
tel. +48 61 62 73 000
karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Sealant

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1 16.09.2022 10853469-00004 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza
miejsce pracy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

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.
P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Trimetoksywinylosilan

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo
1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i
toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się,
że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Dele-
gowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyż-
szych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa
się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji
Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyż-
szych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

Sealant

Wersja: 3.1 Aktualizacja: 16.09.2022 Numer Karty: 10853469-00004 Data ostatniego wydania: 16.09.2022 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Trimetoksywinylosilan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 16,8 mg/l	$\geq 1 - < 10$
Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem	68610-51-5 271-867-2 01-2119496062-39	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 4; H413	$\geq 0,25 - < 1$
Oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	$\geq 0,25 - < 1$
Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	1065336-91-5 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	$\geq 0,025 - < 0,1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobi-

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

		stej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
W przypadku wdychania	:	W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc lekarską.
W przypadku kontaktu ze skórą	:	W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Uzyskać pomoc lekarską. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem .
W przypadku kontaktu z oczami	:	Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
W przypadku połknięcia	:	Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc lekarską. Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
------------	---	--

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

Leczenie	:	Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.
----------	---	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Spray wodny Piana odporna na alkohole Dwutlenek węgla (CO ₂) Suche proszki gaśnicze
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	:	Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla Tlenki metali Tlenek krzemu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.
--	---	--

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Środki techniczne | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ. |
| Wentylacja miejscowa/ogólna | : | Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
Unikać wdychania par.
Nie połykać.
Unikać kontaktu z oczami.
Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy
Trzymać z dala od wody.
Chronić przed wilgocią.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. |

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

- | | | |
|--|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. |
| Wytyczne składowania | : | Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Gazy |
| Zalecana temperatura przechowywania | : | <= 25 °C |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- | | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| Specyficzne zastosowania | : | Brak dostępnych danych |
|--------------------------|---|------------------------|

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Sealant

Wersja 3.1 Aktualizacja: 16.09.2022 Numer Karty: 10853469-00004 Data ostatniego wydania: 16.09.2022 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Węglan wapnia	471-34-1	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
Sadza	1333-86-4	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m ³	PL NDS

Ta(e) substancja(e) nie jest /są biodostępna(e) i dlatego nie wnoszą przyczynku do zagrożenia przez wdychanie pyłu.

Węglan wapnia

Sadza

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę				
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	300 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Węglan wapnia	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,36 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Ostre - skutki układowe	6,1 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,06 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,1 mg/kg wagi ciała/dzień
Ftalan di-izononylu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	51,72 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	366 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,3 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	220 mg/kg wagi ciała/dzień

Sealant

Wersja 3.1 Aktualizacja: 16.09.2022 Numer Karty: 10853469-00004 Data ostatniego wydania: 16.09.2022 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,4 mg/kg wagi ciała/dzień
Trimetoksywinylosilan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,9 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,69 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,04 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	93,4 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	26,9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,3 mg/kg wagi ciała/dzień
Sadza	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,5 mg/m ³
Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2,35 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2,35 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	2,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,58 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,58 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,58 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień

Sealant

Wersja 3.1 Aktualizacja: 16.09.2022 Numer Karty: 10853469-00004 Data ostatniego wydania: 16.09.2022 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Ostre - skutki układowe	1,25 mg/kg wagi ciała/dzień
Oktametylocyklotetrasiloksan	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	73 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	73 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	13 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	13 mg/m ³
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,7 mg/kg wagi ciała/dzień
Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,29 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,42 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,07 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,21 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,04 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Węglan wapnia	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
Ftalan di-izononylu	Gleba	30 mg/kg
Trimetoksywinylosilan	Woda słodka	0,34 mg/l
	Woda morska	0,034 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	3,4 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	110 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,24 mg/kg
	Osad morski	0,12 mg/kg
	Gleba	0,052 mg/kg
Sadza	Woda słodka	1 mg/l
	Woda słodka – okresowo	10 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Woda morska – okresowo	1 mg/l
Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-	Woda słodka	0,0022 mg/l

Sealant

Wersja 3.1 Aktualizacja: 16.09.2022 Numer Karty: 10853469-00004 Data ostatniego wydania: 16.09.2022 Data pierwszego wydania: 14.08.2019

piperydylu		
	Woda morską	0,00022 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,009 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,05 mg/kg
	Osad morski	0,11 mg/kg
	Gleba	0,21 mg/kg
Oktametylocyklotetrasiloksan	Woda słodka	0,0015 mg/l
	Woda morską	0,00015 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	3 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,3 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,54 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	41 mg/kg pożywienia
Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem	Woda słodka	0,01 mg/l
	Woda morską	0,002 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	426,26 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	85,25 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	85,16 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	1,7 mg/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy
Czas wytrzymałości : < 10 min
Grubość rękawic : 0,12 mm

Uwagi : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

- Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
- Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 137
- Filtr typu : Izolujący aparat oddechowy

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny : pasta
- Barwa : czarny
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : 0,2 %(V)
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : 0,1 %(V)
- Temperatura zapłonu : 100 - < 200 °C
- Temperatura samozapłonu : 420 °C

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)
Lepkość	:	
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	≤ 100 hPa (20 °C)
Gęstość	:	1,41 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami. W kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
-----------------------	---	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Wystawienie na działanie na wilgoci.
--------------------------------	---	--------------------------------------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze
---------------------------------	---	------------

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

kać

Woda

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Kontakt z wodą lub wilgotnym powietrzem : Metanol

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 16,8 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Oszacowana toksyczność ostra: 16,8 mg/l
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 4.800 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 36 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.375 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.230 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 3.170 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	pozytywny

Ocena	:	Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi
-------	---	---

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
----------------	---	---------------------

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: negatywny

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Rodzaj badania	: Test maksymizacyjny
Droga narażenia	: Kontakt ze skórą
Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	: pozytywny
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Ocena	: Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Wynik: negatywny

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
--------------------------	---

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: negatywny

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: pozytywny

Szkodliwe działanie na roz- : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu
rodzność - Ocena o badania na zwierzętach.

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności re-
produkcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Metoda: OPPTS 870.3800
Wynik: pozytywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na roz- : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksual-
rodzność - Ocena nych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach.

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności repro-
dukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Trimetoksywinylosilan:**

Droga narażenia : Połknięcie
Ocena : Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwie-
rząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Gatunek	:	Szczur
LOAEL	:	62,5 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	54 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	32 - 38 mg/kg
LOAEL	:	96 - 117 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 Dni

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1,82 mg/l
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	2 yr

Gatunek	:	Królik
NOAEL	:	>= 960 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji	:	3 Tygod.

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	300 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 Dni
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.
-------	---	---

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 191 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 168,7 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 957 mg/l Czas ekspozycji: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 957 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 0,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	NOEC (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksyczność dla ryb (Tok-syczność chroniczna)	:	NOELR: 1 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszane udziały badanej substancji Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,022 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,015 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,022 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): >= 0,022 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0044 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0079 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,90 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1,68 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,34 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorga- : EC50 : > 100 mg/l

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

nizmów

Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)

: 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Trimetoksywinylosilan:

Biodegradowalność

: Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 51 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Biodegradowalność

: Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 1 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Biodegradowalność

: Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 3,7 %
Czas ekspozycji: 29 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu:

Biodegradowalność

: Wynik: Nielatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 38 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Fenol, 4-metyl-, produkty reakcji z dicyklopenadienem i izobutylenem:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: log Pow: 7,93

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Bioakumulacja : Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12.400
Metoda: OPPTS 850.1730

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 6,488
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 123 w sprawie prób

Masa reakcji sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,37
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).

Składniki:

Oktametylocyklotetrasiloksan:

Ocena : Ta substancja jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).
: Ta substancja jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Oktametylocyklotetrasiloksan)
ADR	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Oktametylocyklotetrasiloksan)
RID	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Oktametylocyklotetrasiloksan)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Octamethylcyclotetrasiloxane)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Octamethylcyclotetrasiloxane)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

ADR

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : 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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
	Ftalan di-izononylu (Numer na liście 52) Oktametylocyklotetrasiloksan (Numer na liście 70) Kwas krzemowy, ester tetraetylowy, produkty reakcji z bis(acetylooksy)dioktylocynianem (Numer na liście 20)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Oktametylocyklotetrasiloksan
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	: Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	
	Ilość 1 Ilość 2

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	200 t	500 t
Lotne związki organiczne	: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,2 %, 0,3 g/l Uwagi: Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody		

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485,

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
2006/15/EC : Europejskich, indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2006/15/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Or-

Sealant

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 16.09.2022
3.1	16.09.2022	10853469-00004	Data pierwszego wydania: 14.08.2019

ganizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów
których skorzystano przygo- surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Euro-
towując kartę charakterystyki pejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL