



Das Original

DIRKO™ HT BEIGE

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 25.02.2022

Zastępuje wersję z: 28.05.2021

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: Dirko™ HT Beige 70ml

Numer produktu: 030.793

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania: Stosowany do tworzenia połączeń, uszczelniania i klejenia.

Zastosowania odradzane: Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca:

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Str. 2
72581 Dettingen/Erms
Germany

E-Mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: Pomorskie Centrum Toksykologii: +48 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki:

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Zagrożenia dla Zdrowia:

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Kategoria 1

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2.2 Elementy oznakowania:

Informacje uzupełniające na etykiecie:

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208: Zawiera ((3-aminopropyl)trietoksyilan). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia:

Zagrożenia Fizyczne: Nie ma szczególnych zaleceń.

Zagrożenia dla Zdrowia:

Wdychanie:	Kwarcz/kwarcobalita : W przypadku wbudowania w polimer w procesie przetwarzania w normalnych warunkach eksploatacji nie powinno stwarzać zagrożenia dla zdrowia. Mimo, że produkt jest klasyfikowany zgodnie z kryteriami EC, jest on wyłączony z etykietowania w związku z artykułem 23 aneksu 1 (punkt 1.3.4.1) rozporządzenia (CE) numer 1272/2008.
Kontakt z oczami:	Nie zanotowano szczególnych objawów.
Kontakt ze skórą:	Substancja ta zawiera składnik, który może powodować uczulenie skóry.
Spożycie:	Nie zanotowano szczególnych objawów.
Inny wpływ na zdrowie:	Nie zanotowano innych informacji.
Zagrożenia dla środowiska:	Nie zidentyfikowano zagrożenia, ponieważ maksymalne biodostępne stężenie oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) jest niższe niż wartość graniczna klasyfikacji (patrz sekcja 12 niniejszej karty charakterystyki).
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Ta substancja/mieszanina zawiera składniki uważane albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB).
Uszkodzenie dróg oddechowych - Zdrowie:	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.
Uszkodzenie dróg oddechowych - Środowisko:	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.
Inne zagrożenia:	Nie zanotowano innych informacji.
Substancje powstające w warunkach stosowania:	

Nazwa chemiczna	Stężenie*	Nr CAS	Nr WE.	Klasyfikacja
2-Pentanone, oxime	<=5%	623-40-5	-	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 3 H412;
Ethanol	<=1%	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 H225; Eye Dam. 2 H319;

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki:

Informacje ogólne:

Mieszanina polidimetylosiloksanów, dwutlenku krzemu i środków utwardzających.

Składnik(-i) niebezpieczny(-e):

Nazwa chemiczna	Stężenie*	Rodzaj	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Uwagi
Kwarc (SiO ₂)	20 - <50%	Składnik	14808-60-7	238-878-4	Exempt	#

2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	Składnik	58190-62-8	-	01-2120006148-66-XXXX	
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	1 - <5%	Składnik	37859-55-5	484-460-1	01-2120004323-76-XXXX	
(3-aminopropyl)trietoksylan	0,1 - <1%	Składnik	919-30-2	213-048-4	01-2119480479-24-XXXX	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	Zanieczyszczenia	540-97-6	208-762-8	Nie dotyczy.	## vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane	0,1 - <1%	Zanieczyszczenia	541-02-6	208-764-9	Nie dotyczy.	## vPvB
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	0,01 - <0,079%	Zanieczyszczenia	556-67-2	209-136-7	Nie dotyczy.	## PBT, vPvB

* 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.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

ED: Modulator hormonalny

Klasyfikacja:

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Szczególny limit stężenia / ATE / Współczynnik M:	Uwagi
Kwarc (SiO ₂)	STOT RE 1 H372;		
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;		
2-Pentandione, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319;		
(3-aminopropyl)trietoksylan	Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Skin Sens. 1 H317;		
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Żadnych znanych.		
Decamethylcyclopentasiloxane	Żadnych znanych.		
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361f; Aquatic Chronic 1 H410;	Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 10	

Pełny tekst wszystkich zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Wyjść na świeże powietrze, odpocząć. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Wdychanie:

W przypadku narażenia drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu spokój. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku trudności z oddychaniem przeszkolony personel powinien podać tlen. W przypadku zatrzymania funkcji oddechowych zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną odzież i buty należy zdjąć. Umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie czystą wodą przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwrócić uwagę na ochronę własną i stosować zalecaną odzież ochronną (rękawice chemoodporne, ochrona przed rozpryskami). Informacje o procedurach awaryjnych oraz sprzęcie ochronnym zawarto w punktach 5 i 8.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wszelkie ważne objawy i skutki opisano w sekcji 11 (Informacje toksykologiczne) niniejszej karty charakterystyki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**Informacja dla lekarza:**

Nie ma szczególnych zaleceń. Niniejszą kartę charakterystyki należy okazać lekarzowi prowadzącemu leczenie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze:****Stosowne środki gaśnicze:**

Rozpylona woda, piana, suchy proszek albo dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność"

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt pali się w ogniu. Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwalnianie tlenków węgla, tlenków krzemu i innych toksycznych gazów lub par.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:**Szczególne procedury gaśnicze:**

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Nieuszkodzone pojemniki wyjąć z ognia, jeśli wykonanie tej czynności jest bezpieczne. Wyprowadzić albo wynieść w bezpieczne miejsce i wezwać pogotowie ratunkowe. Pojemniki należy chłodzić rozpyloną wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać oddzielnie. Nie dopuścić do jej przedostania się do kanalizacji ani wód powierzchniowych.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać pary. Używać sprzętu ochrony osobistej. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych. Zebrać wyciek.

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

Zebrać piaskiem albo innym obojętnym materiałem chłonnym. Zebrać do pojemników i szczelnie zaplombować. Pojemniki, do których zebrano rozlany /rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia. Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym preparatem odpowiednim rozpuszczalnikiem (patrz : § 9). Spłukać teren dużą ilością wody. Spalić w odpowiedniej komorze palnej.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Ostrzeżenie: Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności:

Unikać wdychania par/aerozoli/pyłów oraz kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony układu oddechowego. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Zapewnić oczomyjkę i prysznic awaryjny i wyraźnie oznaczyć ich lokalizację. Ograniczać ilość produktu w obszarze roboczym do niezbędnej do wykonania danego zadania. Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Chronić przed zanieczyszczeniem. Nie mieszać z materiałami niezgodne/nieodpowiednie. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność" Należy zachować ostrożność, by nie dopuścić do wycieków, powstawania odpadów i minimalizować uwalnianie do środowiska. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

Higieniczne środki ostrożności:

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/krajowymi. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych. Zapewnić nieprzepuszczalne podłoże. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Przechowywać środek chemiczny w temperaturze powyżej punktu zamarzania. Chronić przed uszkodzeniem fizycznym i /albo tarciami. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi. Dodatkowe informacje znajdują się w punkcie 10: "Stabilność i reaktywność"

Opakowania często używane w naszych zakładach:

Stalowe bębny pokryte żywicą epoksydową.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie ma szczególnych zaleceń. Więcej informacji można znaleźć w karcie danych technicznych tego produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego:

Kwarcz/kwarczobalit : W przypadku wbudowania w polimer w procesie przetwarzania w normalnych warunkach eksploatacji nie powinno stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]

Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło	Data	Spostrzeżenia
TWA	10 ppm 120 mg/m ³	WEEL		

Dodatkowe wartości narażenia w warunkach stosowania:

etanol

Rodzaj	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło	Data	Spostrzeżenia
MAC-NDS	- 1 900 mg/m ³	POL MAC	09 2007	

Metody monitorowania:

Zapewnić monitorowanie narażenia pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i europejskimi, w szczególności dyrektywami 98/24/WE i 2004/37/WE.

8.2 Kontrola narażenia:**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:**

Posłużyć się środkami kontroli technicznej, aby ograniczyć zanieczyszczenie powietrza do dozwolonego poziomu narażenia. Poziom zabezpieczenia oraz metody nadzoru zależą od potencjalnych warunków ekspozycji. Środki techniczne mają zawsze pierwszeństwo wobec ochron osobistych. Można uwzględnić następujące formy ochrony: Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji: Stosować hermetyzację procesu, miejscową wentylację wyciągową lub inne środki inżynieryjne, dla utrzymania poziomu zanieczyszczenia powietrza poniżej zalecanych wartości granicznych. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wdychania par/aerozoli/pyłów oraz kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony indywidualnej należy dobierać zgodnie z właściwymi normami, odpowiednimi do warunków stosowania produktu i w porozumieniu z dostawcą środków ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Środki ochrony rąk:

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu. W razie zmieszania produktu z innymi substancjami należy skontaktować się z dostawcą rękawic ochronnych z certyfikatem CE w celu ustalenia, które rękawice będą właściwe.

Długotrwały albo powtarzający się kontakt:

Materiał: Nityl.

Grubość rękawic: 1,25 mm

Wskazówka: EN374-3

Dodatkowe informacje: Rękawice

Krótkotrwały kontakt:

Materiał: Nityl/neopren

Grubość rękawic: 0,198 mm

Wskazówka: EN374-3

Dodatkowe informacje: Rękawice

Ochrona skóry oraz ciała:

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą. Odizolować zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Ryzyko rozprysków: Używać fartucha lub specjalnej odzieży ochronnej.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli środki techniczne nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej zalecanych granic (tam gdzie to dotyczy), albo na akceptowalnym poziomie (w krajach gdzie nie ustalono dopuszczalnych granic narażenia), należy używać respiratora zgodnego ze stosownymi przepisami. Stosować następujący aparat oddechowy oczyszczający powietrze: Aparat oddechowy z filtrem kombinowanym typu ABEK. Przy operacjach powodujących tworzenie się mgieł/aerozoli stosować aparat oddechowy z filtrem kombinowanym (filtr przeciwpyłowy i przeciwgazowy).

Nadzór w zakresie ochrony środowiska:

Patrz części 7 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:****Postać fizyczna:****Stan skupienia:**

ciekły

Forma:

Pasta

Kolor:

Beżowy

Zapach:

Brak danych.

pH:

Pomiar pH polega z definicji na oznaczeniu stężenia jonów wodorowych w roztworze, zwykle wodnym. Produkty silikonowe mają właściwości hydrofobowe i dlatego nie rozpuszczają się w wodzie. Dlatego też określenie ich pH nie jest możliwe.

Temperatura topnienia/temperatura zamarzania:

Brak danych.

Temperatura wrzenia:

Brak danych.

Temperatura zapłonu:

szacunkowo > 150 °C / > 302 °F

Zapalność:

Brak danych.

Granica palności – górna (%):

Brak danych.

Granica palności – dolna(%):

Brak danych.

Prężność par:

Brak danych.

Gęstość względna par:

Brak danych.

Szybkość parowania:

Brak danych.

Gęstość:W przybliżeniu 1,25 kg/dm³ (20 °C)**Rozpuszczalność:****Rozpuszczalność w wodzie:**

Właściwie nierozpuszczalny

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):

Aceton.: Bardzo słabo rozpuszczalny.

Alkohol: Bardzo słabo rozpuszczalny.

Węglowodory alifatyczne.: Ulega rozproszeniu

Węglowodory aromatyczne.: Ulega rozproszeniu

Rozpuszczalniki: Ulega rozproszeniu

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):

Brak danych.

Temperatura samozapłonu:

Brak danych.

Temperatura rozkładu:

Brak danych.

Lepkość, kinematyczna:

Brak danych.

Charakterystyka cząstek:

Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje:**Właściwości utleniające:**

Według danych na składnikach
Produkt nie jest uważany za utleniający.

(Ocena na podstawie zależności struktura-aktywność)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

W temperaturze pokojowej ulega wulkanizacji w kontakcie z wilgocią z powietrza.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w temperaturze pokojowej, o ile nie wchodzi w kontakt z powietrzem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie zanotowano innych informacji.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające. Woda.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Amorficzny ditlenek krzemu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie: Brak danych.

Spożycie: Brak danych.

Kontakt ze skórą: Brak danych.

Kontakt z oczami: Brak danych.

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

Toksyczność ostra:

Połknięcie:

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Kontakt ze skórą:

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Wdychanie:

Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

NOAEL: 18 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 422 ; Narażenie podostre. Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOAEL: 13 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 408 ; Narażenie podprzewlekle.

Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

NOAEL: 17 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 422 ; Narażenie podostre. Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOAEL: 13 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 408 ; Narażenie podprzewlekłe.

Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

NOAEL: 200 mg/kg ; LOAEL: 600 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 408 ;

Narażenie podprzewlekłe.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 422 ; Narażenie podostre.

NOAEL: 0,0182 mg/l ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 413 ; Narażenie

podprzewlekłe.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOAEL: 1 000 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Doustnie) ; Metoda: OECD 408 ; Narażenie podprzewlekłe.

NOAEL: 2,42 mg/l ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 453 ; Narażenie długotrwałe.

NOAEL: 1 600 mg/kg ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Skórny) ; Metoda: OECD 410 ; Narażenie podostre.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL: 1,82 mg/l ; (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do OECD 453 ; Narażenie długotrwałe.

NOAEL: 960 mg/kg ; (Królik ; Żeński, Męski ; Skórny) ; Metoda: Podobne do OECD 410 ; Narażenie podostre.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 404 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

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

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

Produkt żrący. (Królik ; 1 h) ; Metoda: OECD 404

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

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

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

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

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: Podobne do OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Produkt drażniący (Królik) ; Metoda: OECD 405 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Działa drażniąco na oczy. (Królik) ; Metoda: OECD 405 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSYLAN (919-30-2):

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Królik) ; Metoda: OECD 405

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 405

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 405

OKTAMETYLOCYKLOTETRASIOKSAN; [D4] (556-67-2):

Niedrażniący(-a,-e) (Królik) ; Metoda: OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406 ;

Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406 ;

Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSYLAN (919-30-2):

Działanie uczulające na skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Mysz) ; Metoda: OECD 429

OKTAMETYLOCYKLOTETRASIOKSAN; [D4] (556-67-2):

Działanie uczulające na skórę: Nie wywołuje uczuleń skórnych. (Świnka morska) ; Metoda: OECD 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

In vitro: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

Aberracja chromosomowa: Pozytywne z aktywacją metaboliczną., Negatywne bez aktywacji metabolicznej. (Ludzkie limfocyty ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 473 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471

Aberracja chromosomowa: Pozytywne z aktywacją metaboliczną., Negatywne bez aktywacji metabolicznej. (Ludzkie limfocyty ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 473

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSYLAN (919-30-2):

Bakterie: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ;
Metoda: OECD 471

Aberracja chromosomowa: Brak działania klastogennego. (Komórki płuc chomika chińskiego ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 473

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki jajnika chomika chińskiego ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Nie zidentyfikowano składników mutagennych (Salmonella typhimurium i Escherichia coli ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Nie zidentyfikowano składników mutagennych (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 476

Aberracja chromosomowa: Brak działania klastogennego. (Komórki płuc chomika chińskiego ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 473

OKTAMETYLOCYKLOTETRASIOKSAN; [D4] (556-67-2):

Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych: Brak efektu mutagennego. (Salmonella typhimurium ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: OECD 471

Badanie in vitro mutacji genowej w komórkach ssaków: Brak efektu mutagennego. (Komórki chłoniaka u myszy ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: Podobne do OECD 476

Badanie aberracji chromosomowej in vitro u ssaków: Brak działania klastogennego. (Komórki jajnika chomika chińskiego ; Z aktywacją metaboliczną i bez niej) ; Metoda: Podobne do OECD 473

In vivo: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: negatywny (Szczur ; Połknięcie) ; Metoda: OECD 474 ;
Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: negatywny (Szczur ; Połknięcie) ; Metoda: OECD 474

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSYLAN (919-30-2):

Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: Brak efektu mutagennego. (Mysz ; Żeński, Męski ; Dootrzewna) ; Metoda: OECD 474

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: Brak efektu mutagennego. (Mysz ; Dootrzewna) ; Metoda: OECD 474

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Badanie mikrojądrowe erytrocytów u ssaków: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: OECD 474

Niezaplanowany test syntezy DNA z komórkami wątroby ssaków in vivo: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: OECD 486

OKTAMETYLOCYKLOTETRASIOKSAN; [D4] (556-67-2):

Badanie aberracji chromosomowej szpiku kostnego u ssaków: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: Podobne do OECD 475

Test dominujących skutków śmiertelnych u gryzoni: negatywny (Szczur ; Żeński, Męski ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: Podobne do OECD 478

Rakotwórczość:**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Nie sklasyfikowano

NOAEC: \geq 2,42 mg/l (Szczer ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do OECD 453 ;
Narażenie długotrwałe. Brak działania rakotwórczego u ludzi*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):*

Nie sklasyfikowano

Brak skutków. NOAEC: \geq 8,492 mg/l (Szczer ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do
OECD 453 ; Narażenie długotrwałe.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:****Płodność: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Nie sklasyfikowano

Badanie wpływu na płodność na 1 pokoleniu: NOAEL (parent): $>$ 103 mg/kg ; NOAEL (F1): Żadnych. ;
NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Spożycie) ; Metoda: OECD 415 ; Wyniki bazujące na
podobnym produkcieNOAEL (parent): $>$ 45 mg/kg NOAEL (F1): Żadnych. ; NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ;
Spożycie) ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną. ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie*2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):*

Nie sklasyfikowano

Badanie wpływu na płodność na 1 pokoleniu: NOAEL (parent): $>$ 99 mg/kg ; NOAEL (F1): Żadnych. ;
NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Spożycie) ; Metoda: OECD 415 ; Wyniki bazujące na
podobnym produkcie Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla płodności.NOAEL (parent): $>$ 43 mg/kg NOAEL (F1): Żadnych. ; NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ;
Spożycie) ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną. ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie
Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla płodności.*DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):*

Nie sklasyfikowano

Badanie przesiewowe toksyczności dla rozrodczości/rozwoju: NOAEL (parent): \geq 1 000 mg/kg ; NOAEL
(F1): 1 000 mg/kg ; NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Podawanie sondą (doustnie)) ;
Metoda: OECD 422 ; Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla płodności.*DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):*

Nie sklasyfikowano

Badanie wpływu na płodność na 2 pokoleniach: NOAEL (parent): $>$ 2,496 mg/l ; NOAEL (F1): 2,496 mg/l ;
NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Wdychanie - para) ; Metoda: OECD 416*OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):*

Podejrzuwa się, że działa szkodliwie na płodność.

Badanie wpływu na płodność na 2 pokoleniach: NOAEL (parent): 3,64 mg/l ; NOAEL (F1): 3,64 mg/l ;
NOAEL (F2): Żadnych. (Szczer ; Żeński, Męski ; Wdychanie) ; Metoda: Podobne do OECD 416 ; Wpływ na
płodność**Teratogenność: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:***2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):*

Nie sklasyfikowano

NOAEL (terato): $>$ 103 mg/kg ; NOAEL (mater): $>$ 103 mg/kg (Szczer ; Spożycie) ; Metoda: Zgodnie z
metodą znormalizowaną. ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Nie sklasyfikowano

NOAEL (terato): > 99 mg/kg ; NOAEL (mater): > 99 mg/kg (Szczur) ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSOXYSILAN (919-30-2):

NOAEL (terato): 100 mg/kg ; NOAEL (mater): 100 mg/kg (Szczur ; Spożycie) ; Metoda: OECD 414 ;

Produkt nie jest uważany za toksyczny dla rozwoju.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Nie sklasyfikowano

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Królik ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: OECD 414

NOAEL (terato): >= 1 000 mg/kg ; NOAEL (mater): >= 1 000 mg/kg (Szczur ; Podawanie sondą (doustnie)) ; Metoda: OECD 414

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

NOAEL (terato): >= 8,492 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Szczur ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do OECD 414 ; Produkt nie jest uważany za toksyczny dla rozwoju.

NOAEL (terato): >= 6,066 mg/l ; NOAEL (mater): 3,64 mg/l (Królik ; Wdychanie - para) ; Metoda: Podobne do OECD 414 ; Produkt nie jest uważany za toksyczny dla rozwoju.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**Na podstawie naszej wiedzy o składzie:****2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(3-AMINOPROPYLO)TRIEKSOXYSILAN (919-30-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**Na podstawie naszej wiedzy o składzie: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.****KWARC (SiO₂) (14808-60-7):**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie wdychania.

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Informacje ogólne:

Maksymalne stężenie oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) wymywanego z produktu jest niższe od ustalonego progu niepowodującego żadnych skutków (< 0,0079 mg/l) dla organizmów wodnych.

12.1 Toksyczność:

Toksyczność ostra:

Ryby: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 117 mg/l ; Metoda: OECD 203 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : > 113 mg/l ; Metoda: OECD 203 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

LC 50 (Danio rerio; 96 h ; półstatyczny) : > 934 mg/l ; Metoda: OECD 203

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : > 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204
NOEC (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : >= 0,016 mg/l ; Metoda: OECD 204

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h ; Przepływowa) : > 0,022 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

Bezkęgowce Wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h) : > 117 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h) : > 113 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRJETOKSYSILAN (919-30-2):

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Static) : 331 mg/l

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202
NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : >= 0,0029 mg/l ; Metoda: OECD 202

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

EC50 (Pchła wodna (Daphnia magna); 48 h ; Przepływowa) : > 0,015 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

Rośliny wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:**2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):**

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 103 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 37 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 100 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

NOEC (growth rate) (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h) : 36 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRJETOKSYSILAN (919-30-2):

EC50 (Scenedesmus subspicatus; 72 h ; Static) : > 1 000 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

NOEC (growth rate) (Scenedesmus subspicatus; 72 h ; Static) : 1,3 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (growth rate) (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : >= 0,002 mg/l ; Metoda: OECD

201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Static) : > 0,002 mg/l ; Metoda: OECD 201 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

EC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : > 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

NOEC (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h ; Static) : >= 0,012 mg/l ; Metoda: OECD 201

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

ErC50 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : > 0,022 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

ErC10 (Algi (Pseudokirchneriella subcapitata); 96 h) : >= 0,022 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

EC50 (3 h) : > 10 000 mg/l

Toksyczność chroniczna:

Ryby: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) : >= 0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 90 d ; Przepływowa) : >= 0,014 mg/l ; Metoda: OECD 210

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Oncorhynchus mykiss; 93 d ; Przepływowa) : >= 0,0044 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

Bezkręgowce Wodne: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) : >= 0,0046 mg/l ; Metoda: OECD 211 ; Brak toksyczności przy stężeniach poniżej limitu rozpuszczalności

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; półstatyczny) : >= 0,015 mg/l ; Metoda: OECD 211

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d) : 0,0079 mg/l ; Metoda: EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) ; CLH report / RAC Opinion

NOEC (Pchła wodna (Daphnia magna); 21 d ; Przepływowa) : >= 0,015 mg/l ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradacja: Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Nie ulega łatwo rozkładowi. Wyniki bazujące na podobnym produkcie

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

1 % (28 d) ; Metoda: OECD 301 B ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

67 % (ścieki domowe (bez określania stopnia spreparowania) ; 28 d ; Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)) ; Metoda: Zgodnie z metodą znormalizowaną. ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

4,5 % (osad czynny, do oczyszczania ścieków domowych, niepreparowany ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

0,14 % (28 d) ; Preparat nie ulega łatwo biodegradacji.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

3,7 % (osad czynny i ścieki, gleba ; 28 d) ; Metoda: OECD 310 ; Produkt nie jest uważany za łatwo ulegający biodegradacji.

Stosunek BZT/ChZT: Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 69,21 ; Produkt nie jest uważany za posiadający wysoką zdolność do bioakumulacji. Zależność struktura-aktywność

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 103,3 ; Produkt nie jest uważany za posiadający wysoką zdolność do bioakumulacji. Zależność struktura-aktywność

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 3,4 (Karp zwyczajny) ; Metoda: OECD 305

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 2 860 (Minóg tłustogłowy ; 49 d) ; Metoda: OECD 305 ; Substancja może wykazywać bioakumulację.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 16 200 (Pimephales promelas) ; Metoda: OECD 305 ; Preparat nie ulega bioakumulacji.

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

Współczynnik Biokoncentracji (BCF): 14 900 (Minóg tłustogłowy) ; Metoda: OECD 305 ; Nie ulega bioakumulacji, na co wskazuje stała wartość współczynnika oczyszczania

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

2-PENTANONE, O,O',O''-(ETHENYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (58190-62-8):

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 117

2-PENTANDIONE, O,O',O''-(METHYLSILYLIDYNE)TRIOXIME (37859-55-5):

Log Kow: 1,25 (22 °C) ; Metoda: OECD 107 ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

(3-AMINOPROPYLO)TRIETOKSYSILAN (919-30-2):

Log Kow: -2,9 ; Metoda: szacunkowo ; Wyniki bazujące na podobnym produkcie

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Log Kow: 8,87 (23 °C)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Log Kow: 8,02 (25,3 °C) ; Metoda: OECD 123

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

Log Kow: 6,49 (25 °C) ; Metoda: OECD 123

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.



Das Original

DIRKO™ HT BEIGE

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 25.02.2022

Zastępuje wersję z: 28.05.2021

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Na podstawie naszej wiedzy o składzie:

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6):

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6):

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

OKTAMETYLOCYKLOTETRASILOKSAN; [D4] (556-67-2):

Spełnia kryteria: trwałość, bioakumulacja, toksyczność. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

Spełnia kryteria: wysoka trwałość, wysoka bioakumulacja. (REACH (1907/2006) Ax XIII)

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zwraca się uwagę użytkownika na istnienie ewentualnych lokalnych przepisów dotyczących usuwania.

Sposób usuwania:

Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji. Spalić.

Zanieczyszczone Opakowanie:

Zanieczyszczone opakowania należy dokładnie opróżnić. Utylizować odpady we właściwym zakładzie i zgodnie z obowiązującymi ustawami i przepisami oraz charakterystyką substancji w chwili utylizacji. Po oczyszczeniu poddać recyklingowi lub utylizować w autoryzowanej firmie.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie objęto przepisami

ADN

Nie objęto przepisami

RID

Nie objęto przepisami

IMDG / IMO

Nie objęto przepisami

IATA

Nie objęto przepisami

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji

lub mieszaniny:**Przepisy UE:**

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik I, substancje kontrolowane: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, Załącznik II, substancje nowe: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

UE. DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola), ZAŁĄCZNIK I, L 334/17:

Nazwa chemiczna	Nr CAS
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	556-67-2

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 (REACH), ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie	Dodatkowe informacje:
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%	Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	556-67-2	0,01 - 0,079%	Środek trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny, Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji

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	Pozycja nr	Stężenie:
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	70	0,1 - 1,0%
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	556-67-2	70	0,01 - 0,079%

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:



Das Original

DIRKO™ HT BEIGE

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 25.02.2022

Zastępuje wersję z: 28.05.2021

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
(3-aminopropylo)trietoksylian	919-30-2	0,1 - 1,0%
oktametylocyklotetrasiloksan; [D4]	556-67-2	0,01 - 0,079%

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: Brak albo brak w ilościach objętych przepisami prawa.

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:

Kwarcz/krystobalit : W przypadku wbudowania w polimer w procesie przetwarzania w normalnych warunkach eksploatacji nie powinno stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa stosowania znajdują się w punkcie 8 niniejszej karty charakterystyki.

Stan zapasów:

AU AIICL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
DSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
NDSL:	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
IECSC:	E (przypadek specjalny)
ENCS (JP):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
KECI (KR):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
PICCS (PH):	Substancja nie jest zgodna z wykazem substancji niebezpiecznych.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
Lista TSCA:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
EU INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji:

SEKCJA 2:	Modyfikacja:	Elementy oznakowania
SEKCJA 3:	Modyfikacja:	Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 15:	Modyfikacja:	Informacje dotyczące przepisów prawnych

Skróty i skrótowce:



Das Original

DIRKO™ HT BEIGE

Wersja: 3.0

Data aktualizacji: 25.02.2022

Zastępuje wersję z: 28.05.2021

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego

ED: Modulator hormonalny

SVHC: Wymienione na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 | 3:

EUH208	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Utworzono: 25.02.2022

Ograniczenie odpowiedzialności:

Podane informacje oparte są na dostępnych danych dotyczących tego materiału, składników tego materiału lub podobnych materiałów. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacja podana w dobrej wierze. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.