

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

**Uniwersalna masa uszczelniająca
Nr. art.: 109660**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek uszczelniający

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NIEMCY
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Strona internetowa www.febi.com
E-mail info@febi.com

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@febi.com

Karta Charakterystyki info@febi.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskim języku)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Zagrożenia dla środowiska Mieszanina zawiera następujące substancje, spełniające kryteria substancji PBT i/lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, Załącznik XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

Inne zagrożenia Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 2 / 17

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
0,1 - < 1	Dodekametylocykloheksasiloksan CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0,1 - < 1	Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna) CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-XXXX
< 0,25	Oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

Najpierw usunąć produkt za pomocą odpowiednich ściereczek jednorazowych.
W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu

Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.
Nie wywoływać wymiotów.
Wyplukać usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić właściwą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie używać pojemników metalowych

Chronić przed ogrzaniem/przeegrzaniem.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

Polecona temperatura magazynowania: +5°C - +25°C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt ten nie jest zalecany do stosowania w połączeniach, w przypadku których możliwy jest kontakt z czystym tlenem lub parą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

nie dotyczy

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

nie dotyczy

DNEL

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 97,3 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 24,2 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 24,2 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 97,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 17,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 4,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 4,3 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/kg bw/d
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,22 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 6,1 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,7 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,5 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1,7 mg/kg bw/day
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 73 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 73 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,7 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 13 mg/m ³

PNEC

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
słodkowodnych, 0,0012 mg/l
Woda (morska), 0,00012 mg/l
Osad (słodkowodnych), 2,39 mg/kg dw
Osad (woda morska), 0,239 mg/kg dw
STP (oczyszczalnia ścieków), > 10 mg/l
gleba, 3,34 mg/kg dw
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/L
Osad (słodkowodnych), 13 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 5 / 17

Osad (woda morska), 1,3 mg/kg sediment dw
gleba, 3,77 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 66,7 mg/kg
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
słodkowodnych, 1,5 µg/L
Woda (morska), 0,15 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 3 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,3 mg/kg sediment dw
gleba, 0,54 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 41 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy.
Ochrona oczu	okulary ochronne (EN 166:2001)
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrona skóry	lekka odzież ochronna
Inne	Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.
Zagrożenia termiczne	nie dotyczy
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	w postaci pasty
Kolor	czarny
Zapach	kwasu octowego
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura zapłonu [°C]	> 93
Palność	brak
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm ³]	1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm ² /S (40°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami, zasadami i silnymi utleniaczami.

Reaguje z czynnikami redukującymi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 7 / 17

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.
Wrażliwość na wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Kwas octowy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Oktametycyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LD50, ustne, Szczur, 4800 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg bw
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Oktametycyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LD50, skórne, Szczur, > 2400 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
LD50, wdychowe (mg/la), Szczur, 8,67 mg/l/4h
Oktametycyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LC50, wdychowe, Szczur, 36 mg/L 4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Nieznaczne działanie drażniące.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
Okno, niedrażniący
Oktametycyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
Okno, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0

Strona 9 / 17

skórne, niedrażniący
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
skórne, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
skórne, nieuczulający
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
skórne, nieuczulający

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
wdechowe, produkt drażniący

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, skórne, Szczur, 1600 mg/kg bw/day
NOAEC, wdechowe, Szczur, 2420 mg/m ³
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, wdechowe, Szczur, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, wdechowe, Szczur, 182 mg/kg bw/day
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEL, skórne, Królik, 960 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1820 mg/m ³ (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Mutagenność Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
in vivo, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Płodność

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
NOAEC, wdechowe, Szczur, 2420 mg/m ³
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 10 / 17

NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 3640 mg/m ³ (subchronic), zaobserwowano szkodliwe skutki działania

- Rozwój

Skład
Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna), CAS: 541-02-6
NOAEC, wdechowe, Szczur, 2427 mg/m ³
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 3640 mg/m ³ (subchronic), zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 8492 mg/m ³ (chronic)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Dodekametylocykloheksasiloksan, CAS: 540-97-6
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 11 / 17

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska

Sposób zachowania się w nieoznaczony
oczyszczalni ścieków

Biodegradacja nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjalnej zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina zawiera następujące substancje, spełniające kryteria substancji PBT i/lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, Załącznik XIII:
CAS 541-02-6
CAS 540-97-6
CAS 556-67-2

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.
Produkt jest nie rozpuszczalny w wodzie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 080410 odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.
Zużyte opakowanie powinno być jak najszybciej opróżnione i po odpowiednim oczyszczeniu może być stosowane do ponownego użycia.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150102 opakowania z tworzyw sztucznych
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.



14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Komentarz do części składowych	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$ CAS 541-02-6 - Dekametylocyklopentasiloksan (Substancja PBT/vPvB, niesklasyfikowana jako niebezpieczna) CAS 540-97-6 - Dodekametylocykloheksasiloksan CAS 556-67-2 - Oktametylocyklotetrasiloksan
- Załącznik I (REACH)	Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 70, 75 Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. 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) 14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data druku 07.02.2024, Aktualizacja 07.02.2024

Wersja 5.0. Zastępuje wersję: 4.0 Strona 15 / 17

preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);
20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.

- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu brak

- VOC (2010/75/WE) 36 g/l

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

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

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Taryfa celna:	nieoznaczony
Procedura klasyfikacji	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)
Zmiana	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 15.1, 16.2, 16.3

