Numer wersji:	5.0.0
Opublikowano:	2026-09-23
Zastępuje SDS:	2025-07-30

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

VarseoSmile Crown plus

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

VarseoSmile Crown plus

Nazwa chemiczna

Dotyczy wszystkich kolorów.

Kod UFI

KKW9-01F7-K005-7YKR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Żywica do druku 3D ostatecznych koron pojedynczych, wkładów typu inlay, onlay i licówek.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

BEGO - Bremer Goldschlägerei Wilhelm Herbst GmbH & Co. KG

Adres
Wilhelm-Herbst-Str. 1
28359 Bremen
Niemcy

Telefon
+49/421/2028-0

Adres e-mail
msds@bego.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrum toksykologiczne/dodatkowy numer alarmowy

+48 58 682 04 04 (Dostępny 24/7) - Pomorskie Centrum Toksykologii (Dostępne dla publiczności.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Dzialanie szkodliwe na rozrodczosc, kategorie zagrozen 1B
Stwarzajace zagrozenie dla srodowiska wodnego - Zagrozenie przewlekle, kategorie 4
Dzialanie uczulajace na skóre, kategoria zagrozenia 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317, H360Fd., H413

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/Mydło.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami..

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
Dimetakrylan etoksylowanego bisfenolu A	41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17 -	≥50 - <70%	Aquatic Chronic 4	H413 - -		-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego	15206-55-0 239-263-3 01-2120101338-67-xxxx -	1 - <5%	Skin Sens. 1	H317 - -		-
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29 015-203-00-X	0,5 - <2,5%	Skin Sens. 1B, Repr. 1B	H317, H360Fd. - -		-

Dodatkowa informacja o substancji
Substancje z krajowymi limitami (-ami) narażenia zawodowego

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

Wdychanie
Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia.

Kontakt ze skórą
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Kontakt z oczami
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Udać się do okulisty.

Polkniecie
W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak danych

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie czynniki gaszące
Dwutlenek węgla , Suche środki gaśnicze , Rozpylony strumień wody , Piana

Nieodpowiednie srodki gasnicze
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla , Tlenek węgla , Związki fosforu

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. , Ubranie ochrony zupełnej
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy :
Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów.

Dla osób udzielających pomocy
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 , Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 , Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Higiena
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Nie wdychać oparów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami :
Nie magazynować razem z: Środek utleniający

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak danych

Inne
Klasyfikacja magazynowa
Niemcy : LGK 10-13 ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Przewlekłe (długo-trwałe) Wziewnie	0,822 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous-trojowe
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Przewlekłe (długo-trwałe) Skóra	0,233 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous-trojowe
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Przewlekłe (długo-trwałe) Wziewnie	0,145 mg/m³	Konsumenci	Ogólnous-trojowe
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Przewlekłe (długo-trwałe) Skóra	83,3 µg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous-trojowe
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Przewlekłe (długo-trwałe) Pokarmowa	83,3 µg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous-trojowe

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Wody słodkie	1,4 µg/l
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Wody morskie	0,14 µg/l
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Osad (wody słodkie)	0,115 mg/kg
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Osad (wody morskie)	11,5 µg/kg
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Gleba	22,2 µg/kg
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Wody słodkie	0,069 mg/l
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Wody morskie	0,007 mg/l

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	39 mg/l
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Osad (wody słodkie)	0,47 mg/kg
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Osad (wody morskie)	0,047 mg/kg
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Gleba	0,027 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Symbole środków ochrony indywidualnej



Srodki ochrony oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną

Ochrona rąk

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma : NBR (Nitrylokauczuk) Grubość materiału rękawic : 0,12 mm (30 - 60 min)
długotrwałe : NBR (Nitrylokauczuk) Grubość materiału rękawic : 0,2 mm (240 - 480 min)
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Inne srodki ochrony skóry

Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: Typy filtrów: A, B, E, K. Klasa 1: Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych w powietrzu do oddychania = 1000 ml/m3 (0,1 % obj.); klasa 2 = 5000 ml/m3 (0,5 % obj.; klasa 3 = 10 000 ml/m3 (1,0 % obj.).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
Ciecz

Kolor
żółty - biały

Zapach
Brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia
~ 150 °C

Palność materiałów
Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości
Brak danych

Temperatura zaplonu
~ 110 °C

Temperatura samozapłonu
Brak danych

Temperatura rozkladu
Brak danych

pH
Brak danych

Lepkość kinematyczna
Brak danych

Rozpuszczalnosc
Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Brak danych

Prężność pary
Brak danych

Gęstość i/lub gęstość względna
1,25 - 1,5 g/cm3 (20°C)

Gęstość względna pary
Brak danych

Charakterystyka cząsteczek
Brak danych

9.2. Inne informacje
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna
Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

10.5. Materiały niezgodne
Środek utleniający, silny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 5000 mg/kg mc.	Oral	14 dni	Szczur	OECD 401
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 2000 mg/kg mc.	Skóra	24 godziny	Szczur	OECD 402
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	= 6800 - = 10000 mg/kg mc.	Oral	14 dni	Szczur	OECD 401
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	-	Wdychanie	7 godziny	Szczur	-
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	> 2000 mg/kg mc.	Skóra	24 godziny	Szczur	OECD 402
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	2100 - 3100 mg/kg mc.	Dootrzewnowa	14 dni	mysz	-

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Czas trwania narażenia	Gatunek
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Nie drażniący	0.5 g	24 godziny	królik

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Czas trwania narażenia	Gatunek
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Drażniący	0.5 mL	24 godziny	królik
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Nie drażniący	0.5 mL	2 godziny	królik
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Nie drażniący	0.5 mL	5 minuty	królik

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Nie drażniący	56 mg	-	królik	-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Nie drażniący	100 µL	24 godziny	królik	OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Rodzaj testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Uczulający na skórę	10 - 50 %	LLNA	mysz	OECD 429

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Rodzaj testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Nie uczulający	100 mmol/L	DPRA	-	OECD 442C

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Czas narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-tri-metylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Minus (z aktywacją metaboliczną i bez niej)	5000 µg/płytkę	48 h	Bakterie	OECD 471
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Minus (z aktywacją metaboliczną i bez niej)	5200 µg/płytkę	48 h	Bakterie	OECD 471

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas trwania narażenia	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-tri-metylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 150 mg/kg m.c./dzi-ennie	Szczur	Toksyczność rozwojowa : Zaobserwowano działania niepożądane	15 dni	OECD 414
Tlenek difenylo(2,4,6-tri-metylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg mc.	Szczur	Toksyczność rodzicielska : Zaobserwowano działania niepożądane	12 tygodnie	OECD 421

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas trwania narażenia	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 60 mg/kg mc.	Szczur	Toksyczność reprodukcyjna : Zaobserwowano działania niepożądane	12 tygodnie	OECD 421
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg mc.	Szczur	Toksyczność rozwojowa : Nie zaobserwowano efektów	12 tygodnie	OECD 421
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	NOAEL : 1000 mg/kg m.c./dziennie	Szczur	Toksyczność reprodukcyjna : Nie zaobserwowano efektów	-	OECD 422

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Droga narażenia	Organy docelowe	Wartość / dawkę	Gatunek	Wynik	Czas narażenia / Częstotliwość narażenia	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	-	NOAEL : 100 mg/kg m.c./dziennie	Szczur	Zaobserwowano działania niepożądane	3 miesiące (1 razy/dzień , 5 dni/tydzień)	OECD 408
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	Wątroba	LOAEL : 300 mg/kg m.c./dziennie	Szczur	Zaobserwowano działania niepożądane	3 miesiące (1 razy/dzień , 5 dni/tydzień)	OECD 408
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	-	NOAEL : 1000 mg/kg m.c./dziennie	Szczur	Nie zaobserwowano efektów	6 tygodnie (1 razy/dzień , 5 dni/tydzień)	OECD 422

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach
Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 120 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Danio rerio	OECD 203
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 54.6 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Danio rerio	OECD 203
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 120 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Danio rerio	OECD 203
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 54.6 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Danio rerio	OECD 203
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.4 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Cyprinus carpio	OECD 203

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.6 mg/L	96 godziny	Śmiertelność	Ryba	-

Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 40.7 mg/L	72 godziny	Plon	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 26.3 mg/L	72 godziny	Plon	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 6.99 mg/L	72 godziny	Plon	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 3.24 mg/L	72 godziny	Plon	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 godziny	Hamowanie wzrostu	Glony	-
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC10	= 1.56 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 godziny	Tempo wzrostu	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 120 mg/L	48 godziny	Immobilizacja	Daphnia magna	OECD 202
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 39.6 mg/L	48 godziny	Immobilizacja	Daphnia magna	OECD 202
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 120 mg/L	48 godziny	Immobilizacja	Daphnia magna	OECD 202
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 39.6 mg/L	48 godziny	Immobilizacja	Daphnia magna	OECD 202
Tlenek difenylo(2,4,6-tri-metylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	48 godziny	Immobilizacja	Daphnia magna	OECD 202

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	-	Immobilizacja	Daphnia	-

Toksyczność dla mikro/makroorganizmów

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 390 mg/L	3 godziny	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC20	= 540 mg/L	3 godziny	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	> 1000 mg/L	3 godziny	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	EC80	> 1000 mg/L	3 godziny	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC20	> 1000 mg/L	180 minuty	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Punkt końcowy testu	Gatunek	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC80	> 1000 mg/L	180 minuty	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 1000 mg/L	180 minuty	Oddychanie	Osad czynny	OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj testu	Czas trwania	Wynik	Droga narażenia	Degradacja	Metoda / wytyczne
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Łatwa biodegradowalność	28 dni	Łatwo ulegający biodegradacji	Wody słodkie	90 - 100% (28 dni)	OECD 301 B
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Symulacja	-	Łatwo ulegający biodegradacji	Wody słodkie	-	-
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Hydroliza	-	Niestabilny hydrolitycznie	Wody słodkie	-	OECD 111
Ester metylowy kwasu α-oksy-fenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Symulacja	-	Łatwo ulegający biodegradacji	Gleba	-	-

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj testu	Czas trwania	Wynik	Droga narażenia	Degradacja	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Fotodegradacja	-	-	Powietrze	-	-
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Łatwa biodegradowalność	28 dni	Nie ulega łatwo biodegradacji	Wody słodkie	0 - 10% (28 dni)	OECD 301 F
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Symulacja	62 dni	Nie jest trwały	Wody słodkie	83.2 - 90.6% (62 dni)	OECD 309
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Symulacja	62 dni	Nie jest trwały	Wody słodkie	-	OECD 309
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Symulacja	-	-	Wody słodkie	-	OECD 309

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Rodzaj testu	Czas trwania	Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Temperatura	Metoda / wytyczne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	= 18 - = 72 L/kg	Wodny współczynnik biokoncentracji	8 tygodnie	Niska bioakumulacja	8 tygodnie	Cyprinus carpio	25	JIS K 0102-1986, 71

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	KOC	Mobilność	Uwaga
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	784.8 L/kg	Umiarkowana mobilność	-
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	-	Umiarkowana mobilność	Mackay Level I

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	PBT / vPvB
Ester metylowy kwasu α-oksyfenylooctowego 15206-55-0 / 239-263-3	Nie jest PBT / Nie jest vPvB
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny 75980-60-8 / 278-355-8	Nie jest PBT / Nie jest vPvB

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

Postępowanie z odpadami

Kod odpadu należy zidentyfikować zgodnie z przedsiębiorstwem usuwającym odpady lub właściwymi organami władzy.
Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.
Przepisy lokalne dotyczące utylizacji : Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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 i mieszaniny

Przepisy UE

Zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH:

brak

Zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 REACH:

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS no. 75980-60-8)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)
Mieszanina zawiera następującą substancję będącą przedmiotem przepisów tej ustawy:

brak

Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE - oszacowana toksyczność ostra
C&L - Klasyfikacja i oznakowanie
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
GHS - Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA - Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
Kow - współczynnik podziału n-oktanol/woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW - wykaz odpadów
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
UFI - Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i zródel danych
Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Unia Europejska
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 453/2010) , (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
2000/39/WE , 2006/15/WE , 2009/161/UE , 2017/164/UE
Przepisy krajowe Wartości graniczne na stanowisku roboczym
Transport lądowy (ADR/RID)
Transport morski (IMDG)
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

USA:
Key / Reference Literature - OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. - Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory. - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (EPCRA/SARA Title III). - Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA). - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65). - IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Volume 100C: Arsenic, Metals, Fibres and Dusts. - National Toxicology Program (NTP), Report on Carcinogens (RoC), latest edition. - ACGIH® Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®). - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards. - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS).

Australia:
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)
Work Health and Safety (WHS) Regulations 2011 (Chapter 7 – Hazardous Chemicals)
Requirements for classification, labelling and Safety Data Sheets (SDS) for hazardous chemicals in the workplace
Industrial Chemicals Act 2019 – Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Safe Work Australia – Code of Practice: Preparation of Safety Data Sheets

Metody oceny w celu klasyfikacji
zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Zagrożenia fizyczne : Na podstawie wyników badań. zgodnie z załącznikiem I część 2
Zagrożenia dla środowiska , Zagrożenia dla zdrowia : Metoda obliczeniowa. zgodnie z załącznikiem I, część 3, 4 i 5

USA:
OSHA Hazard Communication Standard (HCS 2012) 29 CFR § 1910.1200
zgodnie z Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 7th Revised Edition (GHS Rev. 7)

Znaczenie fraz

Skin Sens. 1 - Dzialanie uczulajace na skóre, kategoria zagrozenia 1
Repr. 1B - Dzialanie szkodliwe na rozrodczosc, kategorie zagrozen 1B
Aquatic Chronic 4 - Stwarzajace zagrozenie dla srodowiska wodnego - Zagrozenie przewlekle, kategorie 4
Skin Sens. 1B - Dzialanie uczulajace na skóre, kategoria zagrozenia 1, podkategorii 1B
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.