BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

VarseoSmile Crown plus

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

VarseoSmile Crown plus

Název chemikálie

Platí pro všechny barvy.

Kód UFI

KKW9-01F7-K005-7YKR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití

Pryskyřice pro 3D tisk definitivních jednotlivých korunek, inlejí, onlejí a fazet.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

BEGO - Bremer Goldschlägerei Wilhelm Herbst GmbH & Co. KG

Adresa
Wilhelm-Herbst-Str. 1
28359 Bremen
Německo

Telefonní
+49/421/2028-0

Email
msds@bego.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické středisko/dodatečné číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293; +420 224 915 402 (K dispozici 24/7) - Toxikologické informační středisko (Dostupné pro veřejnost.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Klasifikace

Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1B
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 4
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Standardní věty o nebezpečnosti

H317, H360Fd., H413

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy..

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické koncentrační limity ATE	Poznámka
Dimetakrylát ethoxylovaného bisfenolu A	41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17 -	≥50 - <70%	Aquatic Chronic 4	H413 - -		-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny	15206-55-0 239-263-3 01-2120101338-67-xxxx -	1 - <5%	Skin Sens. 1	H317 - -		-
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu	75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29 015-203-00-X	0,5 - <2,5%	Skin Sens. 1B, Repr. 1B	H317, H360Fd. - -		-

Doplňkové informace o látce
Látky se národními limity v pracovním prostředí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchaní, ihned přivolejte lékaře.

Inhalace
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého vyvést z ohrožené zóny.

Při styku s kůží
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledat očního lékaře.

Při požití
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nejsou k dispozici žádné údaje

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva
Vhodné hasící prostředky
Oxid uhličitý , Suché hasivo , Proud vody , Pěna

Nevhodná hasiva
Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý , Oxid uhelnatý , Sloučeniny fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče
Speciální ochranné prostředky pro hasiče
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. , Plný ochranný oděv
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze :
Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Likvidace: viz oddíl 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 , Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 , Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

Obecné hygienické

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nevdechujte výpary.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty :
Neskladujte společně s: Oxidační činidlo

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje

Jiné

Třída skladování
Německo : LGK 10-13 nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

DNEL/DMEL

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	0,822 mg/m³	Pracovníci	Systémové
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,233 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	0,145 mg/m³	Spotřebitelé	Systémové
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	83,3 µg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	83,3 µg/kg TH/den	Spotřebitelé	Systémové

PNEC/PEC

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sladká voda	1,4 µg/l
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Mořská voda	0,14 µg/l
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sediment (sladká voda)	0,115 mg/kg
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sediment (mořská voda)	11,5 µg/kg
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Půda	22,2 µg/kg
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sladká voda	0,069 mg/l
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Mořská voda	0,007 mg/l
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Čistírna odpadních vod	39 mg/l

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sediment (sladká voda)	0,47 mg/kg
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sediment (mořská voda)	0,047 mg/kg
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Půda	0,027 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

Symboly osobních ochranných prostředků



Ochranu očí / obličeje

Brýle s boční ochranou

Ochrana r ukou

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama : NBR (Nitrilkaučuk) Tloušťka materiálu rukavic : 0,12 mm (30 - 60 min)
dlouhodobý : NBR (Nitrilkaučuk) Tloušťka materiálu rukavic : 0,2 mm (240 - 480 min)
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ostatní ochranu kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

Ochrana dýchacího ústrojí

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: Typy filtrů: A, B, E, K. Třída 1: Nejvyšší povolená koncentrace škodlivin ve vdechovaném vzduchu = 1000 ml/m3 (0,1 obj. %, třída 2 = 5000 ml/m3 (0,5 obj. %), třída 3 = 10000 ml/m3 (1,0 obj. %).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Kapalina

Barva
žlutý - bílý

Zápach
Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod tání / tuhnutí
Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí
~ 150 °C

Hořlavost
Nejsou k dispozici žádné údaje

Dolní a horní mez výbušnosti
Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod vzplanutí
~ 110 °C

Teplota samovznícení
Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu
Nejsou k dispozici žádné údaje

pH
Nejsou k dispozici žádné údaje

Kinematická viskozita
Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost
Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak par
Nejsou k dispozici žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota
1,25 - 1,5 g/cm3 (20°C)

Relativní hustota par
Nejsou k dispozici žádné údaje

Vlastnosti částic
Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace
Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Nejsou k dispozici žádné údaje

10.2 Chemická stabilita
Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-tri-methylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 5000 mg/kg TH	Oral	14 dny	krysa	OECD 401
Oxid difenyl(2,4,6-tri-methylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 2000 mg/kg TH	Dermální	24 hodiny	krysa	OECD 402
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	= 6800 - = 10000 mg/kg TH	Oral	14 dny	krysa	OECD 401

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	-	Vdechnutí	7 hodiny	krysa	-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	> 2000 mg/kg TH	Dermální	24 hodiny	krysa	OECD 402
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	2100 - 3100 mg/kg TH	Intraperitoneální	14 dny	myš	-

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Hodnota / dávka	Délka expozice	Druh
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Nedráždivý	0.5 g	24 hodiny	králík
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Dráždivý	0.5 mL	24 hodiny	králík
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Nedráždivý	0.5 mL	2 hodiny	králík
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Nedráždivý	0.5 mL	5 minuty	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Hodnota / dávka	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Nedráždivý	56 mg	-	králík	-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Nedráždivý	100 µL	24 hodiny	králík	OECD 405

Dýchacích cest nebo kůže

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Hodnota / dávka	typ testu	Druh	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Kožní senzibilizátor	10 - 50 %	LLNA	myš	OECD 429
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Nesenzibilizující	100 mmol/L	DPRA	-	OECD 442C

Mutagenita v zárodečných buňkách

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Hodnota / dávka	Doba expozice	Druh	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	negativní (s metabolickou aktivací i bez ní)	5000 µg/plotnu	48 h	Bakterie	OECD 471

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Hodnota / dávka	Doba expozice	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	negativní (s metabolickou aktivací i bez ní)	5200 µg/plotnu	48 h	Bakterie	OECD 471

Toxicita pro reprodukci

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	cesta expozice	Hodnota / dávka	Druh	Výsledek	Délka expozice	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 150 mg/kg tělesné hmotnosti na den	krysa	Vývojová toxicita : Byly pozorovány nepříznivé účinky	15 dny	OECD 414
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg TH	krysa	Parentální toxicita : Byly pozorovány nepříznivé účinky	12 týdny	OECD 421
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 60 mg/kg TH	krysa	Reprodukční toxicita : Byly pozorovány nepříznivé účinky	12 týdny	OECD 421
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	NOAEL : 200 mg/kg TH	krysa	Vývojová toxicita : Nebyly pozorovány žádné účinky	12 týdny	OECD 421
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	NOAEL : 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den	krysa	Reprodukční toxicita : Nebyly pozorovány žádné účinky	-	OECD 422

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	cesta expozice	Cílové orgány	Hodnota / dávka	Druh	Výsledek	Doba expozice / Frekvence expozice	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	-	NOAEL : 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den	krysa	Byly pozorovány nepříznivé účinky	3 měsíce (1 krát/den , 5 dnů/týden)	OECD 408
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Oral	Játra	LOAEL : 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den	krysa	Byly pozorovány nepříznivé účinky	3 měsíce (1 krát/den , 5 dnů/týden)	OECD 408
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Oral	-	NOAEL : 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den	krysa	Nebyly pozorovány žádné účinky	6 týdny (1 krát/den , 5 dnů/týden)	OECD 422

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněn

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 120 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Danio rerio	OECD 203

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 54.6 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Danio rerio	OECD 203
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 120 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Danio rerio	OECD 203
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 54.6 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Danio rerio	OECD 203
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.4 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Cyprinus carpio	OECD 203
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.6 mg/L	96 hodiny	Mortalita	Ryba	-

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 40.7 mg/L	72 hodiny	Výtěžek	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 26.3 mg/L	72 hodiny	Výtěžek	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 6.99 mg/L	72 hodiny	Výtěžek	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 3.24 mg/L	72 hodiny	Výtěžek	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 hodiny	Inhibice růstu	Řasy	-
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC10	= 1.56 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	-

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	-
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 hodiny	Rychlost růstu	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Akutní toxicita pro korýše

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 120 mg/L	48 hodiny	Imobilizace	Daphnia magna	OECD 202
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 39.6 mg/L	48 hodiny	Imobilizace	Daphnia magna	OECD 202

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 120 mg/L	48 hodiny	Imobilizace	Daphnia magna	OECD 202
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 39.6 mg/L	48 hodiny	Imobilizace	Daphnia magna	OECD 202
Oxid difenyl(2,4,6-tri-methylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	48 hodiny	Imobilizace	Daphnia magna	OECD 202
Oxid difenyl(2,4,6-tri-methylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	-	Imobilizace	Daphnia	-

Toxicita pro mikro-/makroorganismy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 390 mg/L	3 hodiny	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC20	= 540 mg/L	3 hodiny	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	> 1000 mg/L	3 hodiny	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Koncový bod testu	Druh	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	EC80	> 1000 mg/L	3 hodiny	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC20	> 1000 mg/L	180 minuty	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC80	> 1000 mg/L	180 minuty	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 1000 mg/L	180 minuty	Respirace	Aktivovaný kal	OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	cesta expozice	Degradace	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Snadná biologická rozložitelnost	28 dny	Snadno biologicky rozložitelný	Sladká voda	90 - 100% (28 dny)	OECD 301 B
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Simulace	-	Snadno biologicky rozložitelný	Sladká voda	-	-

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	cesta expozice	Degradace	Metoda/pokyn
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Hydrolýza	-	Hydrolyticky nestabilní	Sladká voda	-	OECD 111
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Simulace	-	Snadno biologicky rozložitelný	Půda	-	-
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Fotodegradace	-	-	Vzduch	-	-
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Snadná biologická rozložitelnost	28 dny	Není snadno biologicky rozložitelný	Sladká voda	0 - 10% (28 dny)	OECD 301 F
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Simulace	62 dny	Neperzistentní	Sladká voda	83.2 - 90.6% (62 dny)	OECD 309
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Simulace	62 dny	Neperzistentní	Sladká voda	-	OECD 309
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Simulace	-	-	Sladká voda	-	OECD 309

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Faktor biologické koncentrace (BCF)	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Délka expozice	Druh	Teplota	Metoda/pokyn
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	= 18 - = 72 L/kg	Vodný biokoncentrační faktor	8 týdny	Nízká bioakumulace	8 týdny	Cyprinus carpio	25	JIS K 0102-1986, 71

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	KOC	Mobilita	Poznámka
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	784.8 L/kg	Střední mobilita	-
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	-	Střední mobilita	Mackay Level I

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	PBT / vPvB
Methylester α-oxofenyloctové kyseliny 15206-55-0 / 239-263-3	Není PBT / Není vPvB
Oxid difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinu 75980-60-8 / 278-355-8	Není PBT / Není vPvB

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Kód odpadu musí být identifikován v dohodě s likvidační společností nebo kompetentním úřadem.
Předat schválené firmě k likvidaci.

Obal

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
Místní předpisy týkající se likvidace : Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nehodí

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nehodí

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nehodí

14.4 Obalová skupina

Nehodí

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nehodí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nehodí

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nehodí

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které podléhají registraci podle Přílohy XIV REACH:

žádná

Obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH:

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)
Směs obsahuje následující látku, kterou upravuje tento zákon:

žádná

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE - odhad akutní toxicity
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
GHS - globálně harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Kow - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky)
LoW - seznam odpadů
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH - registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení (ES) č. 1907/2006
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCBA - samostatný dýchací přístroj
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
UFI - jednoznačný identifikátor složení
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Odkazy na klíčové literatury a zdrojů dat
Důležitá literatura a zdroje dat

European Union
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (upraveno nařízením (EU) č. 453/2010) , (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) 2000/39/ES , 2006/15/ES , 2009/161/EU , 2017/164/EU
Národní předpisy Toleranční meze na pracovišti
Pozemní přeprava (ADR/RID)
Přeprava po moři (IMDG)
Letecká přeprava (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

Hodnotící metody pro klasifikaci
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Fyzická nebezpečí : Na základě údajů ze zkoušek. v souladu s přílohou I, část 2
Nebezpečnost pro životní prostředí , Zdravotní rizika : Metoda výpočtu. v souladu s přílohou I, částmi 3, 4 a 5

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

Významu fráze
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 1B
Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 4
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, sub-kategorie 1B
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360Fd Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.