KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen

VarseoSmile Crown plus

Version numero:	5.0.0
Laadittu:	2026-09-23
Korvaa:	2025-07-30

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

VarseoSmile Crown plus

Kemikaalin nimi

Voimassa kaikille väreille.

UFI-koodi

KKW9-01F7-K005-7YKR

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus

Hartsi lopullisten yksittäiskruunujen, inlay-, onlay- ja laminaattitöiden 3D-tulostukseen.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

BEGO - Bremer Goldschlägerei Wilhelm Herbst GmbH & Co. KG

Osoite
Wilhelm-Herbst-Str. 1
28359 Bremen
Saksa

Puhelin
+49/421/2028-0

Sähköposti
msds@bego.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus/lisähätänumero

0800 147 111 (Saatavilla 24/7) - Myrkytystietokeskus (Saatavilla yleisölle. Puhelu on maksuton.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
Ihoherkistävyys, kategoria 1

Vaaralausekkeet

H317, H360Fd., H413

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/Saippua.
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti..

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus-rajat ATE	Huomau-tus
Etoksyloitu bisfenoli A -dimetakrylaatti	41637-38-1 609-946-4 01-2119980659-17 -	≥50 - <70%	Aquatic Chronic 4	H413 - -		-
α-oksifenyylietikka-hapon metyyliesteri	15206-55-0 239-263-3 01-2120101338-67-xxxx -	1 - <5%	Skin Sens. 1	H317 - -		-
Difenyyli(2,4,6-tri-metyylibentsoyyli)fosfi-inioksidi	75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29 015-203-00-X	0,5 - <2,5%	Skin Sens. 1B, Repr. 1B	H317, H360Fd. - -		-

Aineen lisätiedot
Aineet, joille on asetettu kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Allergiatapauksissa, erityisesti hengitysteissä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Hengitys
Huolehdittava raittiista ilmasta. Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta.

Iho
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeudut-tava lääkärin hoitoon.

Silmät
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mah-dolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet
Hiilidioksidi , Kuivasammutusjauhe , Vesihajasuihku , Vaahto

Sopimattomat sammutusaineet
Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi , Hiilimonoksidi , Fosforiyhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityiset suojaimet tulipaloa varten
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. , Kokosuojapuku
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Muu kuin pelastushenkilökunta :
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryjä.

Pelastushenkilökunta
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja). Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Turvallinen käsittely: katso kohta 7 , Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 , Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

Yleinen hygienia

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Älä hengitä höyryjä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Tiedot yhteisvarastoinnista :
Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettava aine

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Varastointiluokka
Saksa : LGK 10-13 ei-palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,822 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,233 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,145 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	83,3 µq/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	83,3 µq/kg elopaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Makea vesi	1,4 µg/l
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Merivesi	0,14 µg/l
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,115 mg/kg
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	11,5 µg/kg
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi (75980-60-8/278-355-8)	PNEC	Maaperä	22,2 µg/kg
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Makea vesi	0,069 mg/l
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Merivesi	0,007 mg/l
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Jätevesilaitos	39 mg/l

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,47 mg/kg
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,047 mg/kg
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri (15206-55-0/239-263-3)	PNEC	Maaperä	0,027 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Käsien suojaus

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen : NBR (Nitriilikumi) Käsinemateriaalin paksuus : 0,12 mm (30 - 60 min)
pitkäaikainen : NBR (Nitriilikumi) Käsinemateriaalin paksuus : 0,2 mm (240 - 480 min)
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Muu ihon suojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): Suodatintyypit: A, B, E, K.
Luokka 1: Ylin hyväksyttävä haitta-ainepitoisuus hengitysilmassa = 1000 ml/m3 (0,1 t-%); luokka 2 = 5000 ml/m³ (0,5 t-%); luokka 3 = 1000 ml/m³ (1,0 t-%).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

keltainen - valkoinen

Haju
Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste / jäätymispiste
Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue
~ 150 °C

Syttyvyys
Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja
Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste
~ 110 °C

Itsesyttymislämpötila
Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila
Tietoja ei ole käytettävissä

pH
Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti
Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus
Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi
Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine
Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
1,25 - 1,5 g/cm³ (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys
Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet
Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Hapettava aine, vahva

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 5000 mg/kg elopaino	Oraalinen	14 päivää	rotta	OECD 401
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	LD50	> 2000 mg/kg elopaino	Dermaalinen	24 tuntia	rotta	OECD 402

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	= 6800 - = 10000 mg/kg elopaino	Oraalinen	14 päivää	rotta	OECD 401
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	-	Sisäänhengitys	7 tuntia	rotta	-
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	> 2000 mg/kg elopaino	Dermaalinen	24 tuntia	rotta	OECD 402
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LD50	2100 - 3100 mg/kg elopaino	Vatsakalvon-sisäinen	14 päivää	hiiri	-

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji
Difenyyli(2,4,6-tri-metyylibentsoyyli)fosfi-inioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Ei ärsyttävä	0.5 g	24 tuntia	kani
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ärsyttävä	0.5 mL	24 tuntia	kani
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ei ärsyttävä	0.5 mL	2 tuntia	kani
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ei ärsyttävä	0.5 mL	5 minuuttia	kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Ei ärsyttävä	56 mg	-	kani	-
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ei ärsyttävä	100 µL	24 tuntia	kani	OECD 405

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Testityyppi	Laji	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Ihoa herkistävä	10 - 50 %	LLNA	hiiri	OECD 429
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ei herkistävä	100 mmol/L	DPRA	-	OECD 442C

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Tulos	Arvo / Annos	Altistusaika	Laji	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	negatiivinen (metabolisella aktivoinnilla ja ilman)	5000 µg/maljaa	48 h	bakteeri	OECD 471
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	negatiivinen (metabolisella aktivoinnilla ja ilman)	5200 µg/maljaa	48 h	bakteeri	OECD 471

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	NOAEL : 150 mg/kg painokiloa kohti päivässä	rotta	Kehitysmyrkyllisyys : Haitallisia vaikutuksia havaittu	15 päivää	OECD 414
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	NOAEL : 200 mg/kg elopaino	rotta	Vanhempiin kohdistuva myrkyllisyys : Haitallisia vaikutuksia havaittu	12 viikkoa	OECD 421
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	NOAEL : 60 mg/kg elopaino	rotta	Lisääntymismyrkyllisyys : Haitallisia vaikutuksia havaittu	12 viikkoa	OECD 421
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	NOAEL : 200 mg/kg elopaino	rotta	Kehitysmyrkyllisyys : Vaikutuksia ei havaittu	12 viikkoa	OECD 421
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Oraalinen	NOAEL : 1000 mg/kg painokiloa kohti päivässä	rotta	Lisääntymismyrkyllisyys : Vaikutuksia ei havaittu	-	OECD 422

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altistumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	-	NOAEL : 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä	rotta	Haitallisia vaikutuksia havaittu	3 kuukautta (1 kertaa/päivä , 5 päivää/viikko)	OECD 408

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumis-reitti	Kohde-elimet	Arvo / Annos	Laji	Tulos	Altis-tumisaika / Altistumisen frekvenssi	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfi-inioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Oraalinen	Maksa	LOAEL : 300 mg/kg pain-okiloa kohti päivässä	rotta	Haitallisia vaikutuksia havaittu	3 kuukautta (1 kertaa/päivä , 5 päivää/viikko)	OECD 408
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Oraalinen	-	NOAEL : 1000 mg/kg pain-okiloa kohti päivässä	rotta	Vaikutuksia ei havaittu	6 viikkoa (1 kertaa/päivä , 5 päivää/viikko)	OECD 422

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

11.2 Tiedot muista vaaroista
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 120 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Danio rerio	OECD 203
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LC50	> 54.6 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Danio rerio	OECD 203
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 120 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Danio rerio	OECD 203

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	LC0	> 54.6 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Danio rerio	OECD 203
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.4 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Cyprinus carpio	OECD 203
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	LC50	= 1.6 mg/L	96 tuntia	Kuolleisuus	Kala	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 40.7 mg/L	72 tuntia	Tuotto	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 26.3 mg/L	72 tuntia	Tuotto	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 6.99 mg/L	72 tuntia	Tuotto	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 3.24 mg/L	72 tuntia	Tuotto	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 tuntia	Kasvun estym-inen	Levät	-
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 2.01 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC10	= 1.56 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 56.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 39.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	-
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 94.4 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	= 68.6 mg/L	72 tuntia	Kasvunopeus	Pseudokirchneri-ella subcapitata	OECD 201; EU Method C.3

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 120 mg/L	48 tuntia	Immobilisaatio	Daphnia magna	OECD 202
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	>= 39.6 mg/L	48 tuntia	Immobilisaatio	Daphnia magna	OECD 202
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 120 mg/L	48 tuntia	Immobilisaatio	Daphnia magna	OECD 202
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	NOEC	>= 39.6 mg/L	48 tuntia	Immobilisaatio	Daphnia magna	OECD 202

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	48 tuntia	Immobilisaatio	Daphnia magna	OECD 202
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	= 3.53 mg/L	-	Immobilisaatio	Daphnia	-

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC10	= 390 mg/L	3 tuntia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC20	= 540 mg/L	3 tuntia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC50	> 1000 mg/L	3 tuntia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	EC80	> 1000 mg/L	3 tuntia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC20	> 1000 mg/L	180 minuuttia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Testin päätös	Laji	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC80	> 1000 mg/L	180 minuuttia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiiniok-sidi 75980-60-8 / 278-355-8	EC50	> 1000 mg/L	180 minuuttia	Hengitys	Aktiiviliete	OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Kesto	Tulos	Altistumisreitti	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Helppo bioha-joavuus	28 päivää	Helposti bioha-joava	Makea vesi	90 - 100% (28 päivää)	OECD 301 B
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Simulaatio	-	Helposti bioha-joava	Makea vesi	-	-
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Hydrolyysi	-	Hydrolyyttisesti epästabiili	Makea vesi	-	OECD 111
α-oksifenyyli-etikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Simulaatio	-	Helposti bioha-joava	Maaperä	-	-

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Testityyppi	Kesto	Tulos	Altistumisreitti	Degradaatio / Heikkeneminen	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Valohajoaminen	-	-	Ilma	-	-
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Helppo biohajoavuus	28 päivää	Ei helposti biohajoava	Makea vesi	0 - 10% (28 päivää)	OECD 301 F
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Simulaatio	62 päivää	Ei pysyvä	Makea vesi	83.2 - 90.6% (62 päivää)	OECD 309
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Simulaatio	62 päivää	Ei pysyvä	Makea vesi	-	OECD 309
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Simulaatio	-	-	Makea vesi	-	OECD 309

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Biokonsentraatiokerroin (BCF)	Testityyppi	Kesto	Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Lämpötila	Menetelmä/ohje
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	= 18 - = 72 L/kg	Vesiperäinen biokertyvyystekijä	8 viikkoa	Vähäinen biokertyvyys	8 viikkoa	Cyprinus carpio	25	JIS K 0102-1986, 71

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	KOC	Siirtyvyys	Huomautus
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	784.8 L/kg	Kohtalainen liikkuvuus	-
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibent-soyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	-	Kohtalainen liikkuvuus	Mackay Level I

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	PBT / vPvB
α-oksifenyylietikkahapon metyyliesteri 15206-55-0 / 239-263-3	Ei PBT / Ei vPvB
Difenyyli(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi 75980-60-8 / 278-355-8	Ei PBT / Ei vPvB

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätekoodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.
Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

Pakkaus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
Paikalliset hävitysmääräykset : Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero
Ei sovelleta

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä
Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat
Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti
Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset
Sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen liitteen XIV mukaisesti:

ei mitään

Sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan:

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)
Sekoitus sisältää seuraavaa ainetta, jota koskee tämä laki:

ei mitään

Kansalliset määräykset
Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L - Luokitus ja merkinnät
CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LoW - Jäteluettelo
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
SCBA - Kannettava paineilmalaite
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Viittaukset keskeisiin kirjallisuus- ja tietolähteisiin
Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

European Union
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 453/2010) , (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
2000/39/EY , 2006/15/EY , 2009/161/EU , 2017/164/EU
Kansalliset määräykset Työpaikan raja-arvot
Maakuljetus (ADR/RID)
Merikuljetukset (IMDG)
Ilmakuljetus (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

Arviointimenetelmät luokitusta
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Fysikaaliset vaarat : Tutkimustietojen perusteella. liitteen I 2 osan mukaisesti
Ympäristövaarat , Terveysvaarat : Laskentamenetelmä. liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti

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

Lause tarkoittaa
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
Aquatic Chronic 4 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
Skin Sens. 1B - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1B
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.