

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 01.05.2022 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.05.2022 FI / FI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : INK-1804
Muut tunnistamiskeinot : LED UV Curable INK

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : digitaalinen tulostus
TOL-koodi : 329 Muualla luokittelematon valmistus
KT-koodi : 10 Väriaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

1.3.1 MUTOH

Yritys : MUTOH Europe nv
Archimedesstraat 13, 8400 Oostende, Belgia
Puhelin : +32 (0)59 56 14 00
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : sds@mutoh.eu

1.3.2 Sesoma

Yritys : Sesoma Oy
Mittalinja 5, 01260 Vantaa
Puhelin : 020 745 9630
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : sesoma@sesoma.fi
Y-tunnus : 1014672-4

1.4 Häät puhelinnumero

+32 (0) 59 56 14 00 Normaalien aukioloaikojen puitteissa
Suomen Myrkytystietokeskuksen häät puhelinnumero 09 471 997

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet : P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri
 difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi
 2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni
 2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni

Lisämerkinnät:

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröinti-numero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri	86273-46-3 451-690-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	>= 50 - < 100
Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti	84170-74-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)-fosfiinioksidi	75980-60-8 278-355-8 015-203-00-X	Repr. 2; H361f	>= 2,5 - < 3
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	162881-26-7 423-340-5 015-189-00-5	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5

Etanoli, 2-amino-, polymeeri, jossa on a-hydro-omega-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]poly(oksi-1,2-etaanidiyyli)-eetteri 2-etyylin kanssa-2-(hydroksimetyyli)-1,3-propaanidioli (3:1)	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	=< 2,5
propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa	28961-43-5 500-066-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5 400-600-6 606-041-00-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360FD Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,3 - < 1
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	119313-12-1 404-360-3 606-047-00-9	Repr. 1A; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille): 1	>= 0,1 - < 0,3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavausteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Haitallista nieltynä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Fosforioksidit
Typpioksidit (NO_x)
Metallioksideja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaruusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia (katso osa 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella. Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto: Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella Säilytä tiiviisti suljettuna.
Jo altistuneiden henkilöiden tulee kysyä neuvoa lääkäriltään koskien työskentelyä hengitysärsykkeiden ja hengityksen herkistäjien kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Eriyiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.1.2 Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumiseitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,81 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset	400 mg/kg

			vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,005 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	20 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	3,33 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit - paikalliset vaikutukset	0,117 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit - paikalliset vaikutukset	0,117 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk
difenyyl(2,4,6-trimetyyli-bentsooyli)fosfiinioksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg bp/vrk
fenyylibis(2,4,6-trimetyyli-bentsooyli)fosfiinioksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	21 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,2 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg bp/vrk
propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	16,2 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	4,9 mg/m ³
	Kuluttajat	hokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	1,4 mg/kg bp/vrk
2-metyyli-1-(4-metyyli-2-fenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,32 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,16 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,05 mg/kg bp/vrk
2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	2,3 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,8 mg/kg bp/vrk

	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,42 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset	0,42 mg/kg bp/vrk

8.1.3 Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo	
2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri	Makea vesi	0,0078 mg/l	
	Merivesi	0,00078 mg/l	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,068 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	7,41 mg/l	
	Makean veden sedimentti	0,012 mg/kg	
	Maaperä	0,0057 mg/kg	
Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti	Makea vesi	0,0027 mg/l	
	Merivesi	0,00027 mg/l	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,027 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	0,2 mg/l	
	Makean veden sedimentti	0,1881 mg/kg	
	Merisedimentti	0,01881 mg/kg	
Maaperä	0,036 mg/kg		
	difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	Makea vesi	0,00353 mg/l
		Merivesi	0,000353 mg/l
		Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0353 mg/l
		Makean veden sedimentti	0,29 mg/kg
		Merisedimentti	0,029 mg/kg
Maaperä		0,0557 mg/kg	
fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	Makea vesi	0,001 mg/l	
	Merivesi	0,001 mg/l	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,001 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	
	Makean veden sedimentti	0,712 mg/kg	
	Merisedimentti	0,712 mg/kg	
Maaperä	20 mg/kg		
	propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa	Makea vesi	0,00195 mg/l
		Merivesi	0,000195 mg/l
		Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0195 mg/l
		Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
		Makean veden sedimentti	0,0082 mg/kg
Merisedimentti		0,00082 mg/kg	
Maaperä	0,00587 mg/kg		
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	5,6 mg/kg ruokaa	
	2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	Makea vesi	0,0012 mg/l
		Merivesi	0,00012 mg/l
		Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,012 mg/l
		Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
Makean veden sedimentti		0,0174 mg/kg	
Merisedimentti		0,00174 mg/kg	
Maaperä	0,0135 mg/kg		
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	2,22 mg/kg ruokaa	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus	:	Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojaruustusta: Suojalasit Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen
Käsiensuojaus	:	
Materiaali	:	Kemikaalikestävät käsineet
Direktiivi	:	Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen
Huomautuksia	:	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaaraainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	Keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	-71 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	94 °C (1.013,000 hPa)
Syttyvyys	:	Ei määritettävissä
Ylempi räjähdysraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Alempi räjähdysraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	119 °C Menetelmä: Seta, umpikuppi
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestäänreagoivaksi.
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kinemaattinen viskositeetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	18 g/l
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:		Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,03 - 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys	:	> 3
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä : Hengitys
 koskevat tiedot Ihokosketus
 Nieleminen
 Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 601 - 609 mg/kg
 Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.790 mg/kg
Arvioitu LD50: 500 mg/kg (ATE)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,04 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

propyidiinirimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 13.200 mg/kg

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.984 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvioitu LD50: 500 mg/kg (ATE)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

propyidiinitrimetanoli, etoksyloituu, esterit akryylihapon kanssa:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

2-bentsyyli-2-dimetyylliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

propylidiinitrimetanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Koetyyppi: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 429
Tulos: positiivinen
Arvio: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Koetyyppi: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 429
Tulos: positiivinen
Arvio: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Koetyyppi: Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 429
Tulos: positiivinen

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: positiivinen
Arvio: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

propylidiinitrimetanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Koetyyppi: Buehler Test
Altistumisreitit: Ihokosketus
Laji: Marsut
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: positiivinen

Arvio: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Tulos: negatiivinen

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

propyliidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: positiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofennyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hamsteri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

difenyyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Hedelmällisyys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella.

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle eläinkokeiden perusteella. Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Laji: Rotta

NOAEL: 160 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 28 Päivät

Menetelmä: OECD:n testiohje 407

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Laji: Rotta

NOAEL: 1.000 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 28 Päivät

Menetelmä: OECD:n testiohje 407

difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Rotta

NOAEL: 100 mg/kg

LOAEL: 300 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 90 Päivät

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Laji: Rotta

NOAEL: 1.000 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 90 Päivät

Menetelmä: OECD:n testiohje 408

propyliidiinitrimetanol, etoksyloitu, esterit akrylihapon kanssa:

Laji: Rotta

NOAEL: >= 200 mg/kg

Altistustapa: Ihokosketus

Altistumisaika: 16 Päivät

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Laji: Rotta

NOAEL: 75 mg/kg

LOAEL: 220 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 90 Päivät

Menetelmä: OECD:n testiohje 408

2-bentsyyli-2-dimetyylliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Laji: Rotta

NOAEL: >= 100 mg/kg

Altistustapa: Nieleminen

Altistumisaika: 28 Päivät

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 6,8 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 55 mg/l

veden selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 10 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,78 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikroorganismeille : EC50 : 741 mg/l

Altistumisaika: 3 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : NOEC: 0,26 mg/l

veden selkärangattomille

Altistumisaika: 21 d

(Krooninen myrkyllisyys)

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Neopentyiliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 2,7 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 37 mg/l

veden selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 11 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikroorganismeille : NOEC : 2 mg/l

Altistumisaika : 28 d

difenyylimetani(2,4,6-trimetyylimetani)fosfiinioksidi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 1 - 10 mg/l

Altistumisaika: 96 h

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,53 mg/l
veden selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2,01 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,56 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikroorganismeille : EC50 : > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

fennylibis(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 90 µg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1,18 mg/l
veden selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): >= 260 µg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 260 µg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
- Myrkyllisyys mikroorganismeille : EC50 : > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : NOEC: >= 8,1 µg/l
veden selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

propyliiniitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 1,95 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 70,7 mg/l
veden selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 2,2 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikroorganismeille : EC50 : > 1.000 mg/l
 Altistumisaika: 3 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 209

2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (seeprakala): 9 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 15,3 mg/l
 veden selkärangattomille
 Altistumisaika: 24 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1,6 mg/l
 Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,39 mg/l
 Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikroorganismeille : IC50 : > 100 mg/l
 Altistumisaika: 3 h

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,46 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,8 mg/l
 veden selkärangattomille
 Altistumisaika: 24 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 2 mg/l
 Altistumisaika: 72 h
 Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 1

Myrkyllisyys mikroorganismeille : EC50 : > 100 mg/l
 Altistumisaika: 30 min
 Menetelmä: OECD:n testiohje 209

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 1

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 84,4 %
 Altistumisaika: 28 d

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 51 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

difenylyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 0 - 10 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 1 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 60 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 1 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

2-bentsyyli-2-dimetyylliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
 Biologinen hajoaminen: 3 %
 Altistumisaika: 28 d
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301B

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****2-propionihappo, 2-[2-(etenyylioksi)etoksi]etyyliesteri:**

Jakautumiskerroin: : log Pow: 1,7
 n-oktanoli/vesi

Neopentyyliglykoli(PO)2-diakrylaatti:

Jakautumiskerroin: : log Pow: 2,41 - 3,87
 n-oktanoli/vesi

difenylyli(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
 Biokertyvyystekijä (BCF): 18 - 72

Jakautumiskerroin: : log Pow: 3,1 - 3,8
 n-oktanoli/vesi

fenyylibis(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi:

Jakautumiskerroin: : log Pow: 5,8
 n-oktanoli/vesi

propylidiinitrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa:

Jakautumiskerroin: : log Pow: 2,89
 n-oktanoli/vesi

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 13

Jakautumiskerroin: : log Pow: 3,09
 n-oktanoli/vesi

2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni:

Jakautumiskerroin: : log Pow: 2,91
n-oktanoli/vesi

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : 08 03 12, painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	: Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 3
	2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni (Luettelon numero 30)
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	: 2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni
	2-bentsyyli-2-dimetyyliamino-4-morfoliinibutyrofenoni
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	: Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	: Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	: Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	: Ei määritettävissä
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H302	: Haitallista nieltynä.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D	: Voi vaurioittaa sikiötä.
H360FD	: Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H361f	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden tärkeimmät lähteet käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4
Skin Sens. 1
Repr. 1B
Aquatic Chronic 3

H302
H317
H360FD
H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisuudesta käsittelemisestä, käytöstä, prosessoimisesta, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja

vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.