



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**Tärkeitä tietoja** \*\*\* Tämä käyttöturvallisuustiedote on valtuutettu HP:n käytettäväksi alkuperäisissä HP-tuotteissa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen valtuuttamaton käyttö on jyrkästi keiteltyä ja voi johtaa lakitoimiin HP:n taholta. \*\*\*

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** CN831Series  
**Rekisteröintinumero** -  
**UFI** SS60-A7GY-030R-KATX  
**Synonyymit** HP XP220 Cyan Scitex Ink  
**Julkaisuajankohta** 28-Feb-2012  
**Version numero** 10  
**Tarkistus päivämäärä** 26-Mar-2021  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 14-Mar-2020

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

**Tunnistatut käytöt** Inkjet-tulostus  
**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

HP Finland Oy  
Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor  
Espoo  
Finland FI-02200  
Puhelinnumero +358-102-77-4000

### HP Inc. Terveysvaikutusten linja

**(Maksuton Yhdysvalloissa)** 1-800-457-4209  
**(Suora)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Asiakaspalvelulinja

**(Maksuton Yhdysvalloissa)** 1-800-474-6836  
**(Suora)** 1-208-323-2551

**Sähköposti:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero** +358 (0)9 471977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen	Kategoria 1	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyys, syntymätön lapsi)	Kategoria 1B	H360FD - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 hengitysteiden ärsytys	H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 1 (maksu, hengityselimistö)	H372 - Vahingoittaa elimiä (maksu, Hengitys) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, välitön vaara      Kategoria 1  
vesiympäristölle

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle      Kategoria 1

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:** 1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni, 2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfolinopropaani-1-oni, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Propylidynetrimetanol, etoksyloitu, akryylihappoestereitä

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H315      Ärsyttää ihoa.  
H318      Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H317      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H360FD      Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H335      Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H372      Vahingoittaa elimiä (maksat, hengitys) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400      Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisyä

P280      Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P260      Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P271      Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P201      Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P202      Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
P270      Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P264      Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273      Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteistä

P305 + P351 + P338      JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista.  
P310      Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P302 + P352      JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333 + P313      Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P308 + P313      Altistuneiden ja osallisten otettava yhteys lääkäriin.  
P304 + P340      JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
P312      Tunnettaessa pahoinvointia on otettava yhteys Myrkytyskeskukseen/lääkäriin.  
P391      Valumat on kerättävä.  
P362      Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### Varastointi

P405      Varastoi lukitussa tilassa.  
P403 + P233      Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Jätteiden käsittelystä

P501      Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

Tuotteelle voi altistua ihokontaktin kautta, aineen jouduttua silmiin, ainetta nieltäessä tai sisäänhengitettäessä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

## Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate <b>Luokitusten:</b>	<30	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410
Propylidynetrimetanoli, etoksyloitu, akryylihappoestereitä <b>Luokitusten:</b>	<25	Omisteinen -	-	-	Skin Sens. 1;H317
(octahydro-4.7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate <b>Luokitusten:</b>	<10	42594-17-2 255-901-3	-	-	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
1-vinyyliheksahydro-2H-atsepin-2-oni <b>Luokitusten:</b>	<10	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372
Dodekyyliakrylaatti <b>Luokitusten:</b>	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti <b>Luokitusten:</b>	<7.5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411
Etyyli-4-dimetyyliaminobentsoaatti <b>Luokitusten:</b>	<5	10287-53-3 233-634-3	-	-	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411
Fenyyl-, Bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinoksidi <b>Luokitusten:</b>	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413
2-metyyli-1-(4-metyylitiofenyli)-2-morfolinopropaani-1-oni <b>Luokitusten:</b>	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411
Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyli)diakrylaatti <b>Luokitusten:</b>	<2.5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Ihokosketus** Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Silmäkosketus** Varottava silmien hieromista. Huuho heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, on turvaututtava lääkärinhoitoon.
- Nieleminen** Jos ainetta niellään, turvaututaan heti lääkehoitoon tai lääkärin ohjeisiin -- Ei saa oksennuttaa.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ei tiedetä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Ei tiedetä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Ei tiedetä.

### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). Vesi saattaa olla tehotonta.

**Soveltumaton sammutusaine** Vesi.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Älä päästä valuvaa vettä hulevesiviemäriin tai vesistöihin johtaviin ojiin.

**Erityiset palontorjuntatoimet** Ei tiedetä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

**Pelastushenkilökunta** Ei tiedetä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Ei tiedetä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle. Älä säilytä suorassa auringonvalossa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Kuljetukseen ja varastointiin suositellaan läpikuultamattomia suurteheypolyeteenisäiliöitä (HDPE).

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot** Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Ostatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni (CAS 2235-00-9)	Työntekijät	Dermaalinen	0.7 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, pitkäaikainen
Dodekyyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)	Työntekijät	Dermaalinen	138.9 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Työntekijät	Dermaalinen	1.39 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
Fenyyl-, Bis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)	Työntekijät	Dermaalinen	3.3 mg/kg	Systeeminen, lyhytaikainen
		Dermaalinen	3.3 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyli)diakrylaatti (CAS 57472-68-1)	Työntekijät	Hengitys	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
		Dermaalinen	2.77 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, lyhytaikainen

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS 2399-48-6)	Kuluttajat	Dermaalinen	1.75 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	0.18 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
	Työntekijät	Dermaalinen	4.9 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	1.73 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
1-vinyylieksahydro-2H-atsepin-2-oni (CAS 2235-00-9)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	1 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.107 mg/kg	
		Makea vesi	0.1 mg/l	
		Merivesi	0.01 mg/l	
		Sedimentti	0.829 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.0829 mg/kg	Merivesi
		STP	262 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.52 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	248.09 mg/kg	
		Makea vesi	0.495 mg/l	
Dodekyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.52 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	248.09 mg/kg	
		Makea vesi	0.495 mg/l	
		Merivesi	0.05 mg/l	
		Sedimentti	1245.42 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	124.54 mg/kg	Merivesi
		STP	1000 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.00704 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0285 mg/kg	
		Makea vesi	0.00092 mg/l	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.00704 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0285 mg/kg	
		Makea vesi	0.00092 mg/l	
		Merivesi	0.000092 mg/l	
		Sedimentti	0.145 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.0145 mg/kg	Merivesi
		STP	2 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.8 mg/l	Vapauttaa
		Makea vesi	0.8 mg/l	
		Merivesi	0.8 mg/l	
Fenyli, Bis(2,4,6-trimetylibentsoyyli)-fosfiinioksidi (CAS 162881-26-7)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.8 mg/l	Vapauttaa
		Makea vesi	0.8 mg/l	
		Merivesi	0.8 mg/l	
		STP	1 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.034 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0013 mg/kg	
		Makea vesi	0.0034 mg/l	
		Merivesi	0.00034 mg/l	
		Sedimentti	0.00884 mg/kg	Makea vesi
		STP	100 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
Tetrahydrofurfuryyliakrylaatti (CAS 2399-48-6)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	39.2 µg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0018 mg/kg	
		Makea vesi	3.92 µg/l	
		Merivesi	0.392 µg/l	
		Sedimentti	0.0206 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.0021 mg/kg	Merivesi
		STP	2.637 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Maaperä	0.0018 mg/kg	
		Makea vesi	3.92 µg/l	
		Merivesi	0.392 µg/l	

#### Altistuksen raja-arvot

Tälle tuotteelle ei ole määritelty altistumisrajoja.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ylimääräistä ilmanvaihtoa tai paikallisia tuuletuslaitteita voidaan tarvita ylläpitämään ilman tiheys suositelluissa rajoissa.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Palomiesten rakenteellinen suojavaatetus takaa rajoitetun suojan VAIN tulipalotilanteissa: se ei suojaa vuototilanteissa. uutta työstöliuosta valmistettaessa
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- <b>Käsien suojaus</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Suositellut käsineet: Nitrili 6 milliiä, minimipaksuus.
- <b>Muut</b>	Ei tiedetä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei tiedetä.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Hygienia-toimenpiteet</b>	Ei tiedetä.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Ei tiedetä.
<b>Muoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Syaani
<b>Haju</b>	Luonteenomainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	6.8 - 7.2 Metler Toledo pH-mittari. Lämpötila 25 °C
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Closed Cup -testausmenetelmä
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	13.5 - 14.5 cP Brookfield-viskosimittari (± 0,5) Lämpötila 45 °C. Kara # 18 (S18) RPM 100. Odota noin 10 minuuttia ennen tuloksen lukemista.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.

### 9.2. Muut tiedot

<b>VOC</b>	< 95 g/L
------------	----------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallinen polymerointi voi tapahtua estoaineen vähetessä.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Altistuminen auringonpaisteelle.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita. alkalimetallit

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Yleistiedot Ei tiedetä.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot****Hengitys** Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.**Silmäkosketus** Vaurioittaa vakavasti silmiä.**Nieleminen** Voi olla haitallista nieltynä.

Oireet Ei tiedetä.

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Osatekijät	Laji	Koetulokset
------------	------	-------------

1-vinyyliheksahydro-2H-atsepin-2-oni (CAS 2235-00-9)

**Akuutti****Dermaalinen**

LD50 Kaniini 1700 mg/kg

**Hengitys**

LC50 Rotta &gt; 1.6 mg/l

**Suun kautta**

LD50 Rotta 1114 mg/kg

**Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytykset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Ei tiedetä.**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Ei tiedetä.**Muut tiedot** Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys vesielioille** Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
------------	------	-------------

Dodekyyliakrylaatti (CAS 2156-97-0)

**Akuutti**

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata &gt; 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)

LC50 Leuciscus idus 460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)

NOEC Leuciscus idus 215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)

**Krooninen**

LOEC Daphnia magna &gt; 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)

Osatekijät	Laji	Koetulokset
<b>Vesi</b>		
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEC	Daphnia magna 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Kala	LOEC	Danio rerio > 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Fenyylä, Bis(2,4,6-trimetyyliäibentsoyyli)-fosfiiniokside (CAS 162881-26-7)		
<i>Akuutti</i>		
	EC50	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio > 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Vesi</b>		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Daphnia magna > 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEC	Daphnia magna >= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanolä/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>		
Dodekyyliakrylaatti		2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
Fenyylä, Bis(2,4,6-trimetyyliäibentsoyyli)-fosfiiniokside		5, (similar to OECD 305 C )
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.	
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

<b>Jännösjäte</b>	Ei tiedetä.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Ei tiedetä.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Ei tiedetä.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Älä hävitä normaalin toimistojätteen yhteydessä. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäädösten mukaisesti. Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteen keräyksestä ja hävittämisestä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>DOT</b>	
<b>YK-numero</b>	UN3082
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ympäristölle haitallinen aine , Neste , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MERTA
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	SAASTUTTAVA AINE
<b>Luokka</b>	9
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>Meriä saastuttava aine</b>	Kyllä
<b>Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>DOT Supplemental Information IATA</b>	DOT-luokitus koskee ainoastaan Yhdysvaltain ja Puerto Ricon välisiä kuljetuksia.
<b>YK-numero</b>	UN3082
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ympäristölle haitallinen aine , Neste , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	9
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-



**Pakkausryhmä** III  
**Ympäristövaarat** Kyllä  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

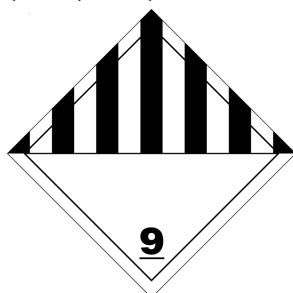
#### IMDG

**YK-numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle haitallinen aine , Neste , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MERTA  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 9  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Pakkausryhmä** III  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Meriä saastuttava aine** Kyllä  
**EmS** Ei tiedetä.  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

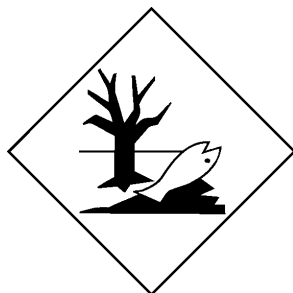
#### ADR

**YK-numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle haitallinen aine , Neste , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)  
**Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 9  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Vaaranro (ADR)** Ei tiedetä.  
**Tunnelirajoituskoodi** Ei tiedetä.  
**Pakkausryhmä** III  
**Ympäristövaarat** Kyllä  
**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei tiedetä.

#### ADR; DOT; IATA; IMDG



#### Meriä saastuttava aine



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

**Luvat****Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

**Käyttöä koskevat rajoitukset****Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muut EU:n säädökset****Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuista suuronnettomuusvaaroista**

2-metyyli-1-(4-metyyllitiofenyyli)-2-morfolinopropaani-1-oni (CAS 71868-10-5)

**Muut asetukset**

Kaikista tässä HP-tuotteessa olevista kemiallisista aineista on tehty ilmoitus tai niitä varten on saatu poikkeuslupa kemiallisten aineiden ilmoittamista koskevien lakien perusteella seuraavissa maissa: Yhdysvallat(TSCA), EU (EINECS ja ELINCS), Sveitsi, Kanada (DSL ja NDSL), Australia, Japani, Filippiinit, Etelä-Korea, Uusi-Seelanti ja Kiina.

**Muut tiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 vaatimukset.

Eriyissäännökset: (EY) Nro 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY kumoaminen ja neuvoston asetuksen (ETY) 793/93 ja komission asetus (EY) Nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY muuttaminen (muutetussa versiossa EUVL L 396 alkaen 29.05.2007 sivu 3 täydentäviä korjauksia ja muutoksia).

**Kansalliset säädökset**

Ei tiedetä.

**15.2.****Kemikaaliturvallisuusarviointi**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**KOHTA 16: Muut tiedot****Kirjallisuusviitteet**

18. joulukuuta 2006 annettu säädös (EC) nro 1907/2006, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoituksia (REACH) ja antaa määräyksen Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (REACH).

28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.

16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

**Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15**

H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

#### Tiedot tarkistamisesta

#### Tiedot koulutuksesta

#### Vastuuvapauslauseke

1. Tuotteen ja yrityksen kuvaus : EU:n myrkytyskeskus

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu välittämään tietoja HP-musteista (väriaine), jotka on toimitettu HP Original -mustetarvikkeiden (väriaine) kanssa. Jos käyttöturvallisuustiedote on toimitettu sinulle uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen, yhteensopivien tai muiden kuin HP Original -tarvikkeiden kanssa, ota huomioon, että tässä olevia tietoja ei ole tarkoitettu antamaan tietoja kyseisistä tuotteista, ja tämän asiakirjan ja ostetun tuotteen turvallisuusohjeiden välillä saattaa olla huomattavia eroja. Ota yhteyttä uudelleentäytettyjen, uudelleenvalmistettujen tai yhteensopivien tarvikkeiden myyjään saadaksesi sovellettavia tietoja, mukaan lukien tiedot henkilökohtaisista suojarusteista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita. Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta HP asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä HP hallussa olevat tiedot, ja niiden uskotaan olevan oikeelliset. Tietoja ei tule tulkita takuiksi tuotteiden kuvatuista ominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja on laadittu edellä kohdassa 1 määritetyn lainsäädännön vaatimusten mukaisesti eikä ehkä vastaa muiden maiden lainsäädännöllisiä vaatimuksia.

#### Lyhenteiden selitykset

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (Yhdysvaltain CERCLA-asetus)
<b>CFR</b>	Yhdysvaltojen liittovaltion säännökset (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup -testausmenetelmä
<b>DOT</b>	Liikenneministeriö
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Yhdysvaltain kansallinen työterveys- ja -turvallisuusinstituutti)
<b>NTP</b>	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)
<b>PEL</b>	Sallittu altistumisraja
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Suosittelava
<b>REL</b>	Suosittelava altistumisraja
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>15 min.</b>	Lyhytaikainen altistumisraja
<b>TCLP: &lt;arvo&gt;</b>	TCLP-testi
<b>TLV</b>	Raja-arvo
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Herkästi haihtuvat yhdisteet

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

### Digitaalisen nestetulostamisen UV-musteet: UV01 \*Finnish\*


#### Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallisista käyttöolosuhteista. Tämä dokumentti koskee ainoastaan turvallisia käyttöolosuhteita, eikä koske tiettyä tuotetta. Lisäämällä nämä SUMI -tiedot tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, maahantuojaja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttöä koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveysäännösten mukaisesti. SUMI -sivut tulee aina ottaa huomioon yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen kanssa työntekijöiden työpaikkaohjeistusta kehitettäessä. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista johdetut tasot, jotka eivät aiheuta haittavaa vaikutusta (DNEL) ja ennakoitua vaikutuksettomaa pitoisuuden (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8. Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.


#### Käyttöolosuhteet

Keston maksimipituus	8 tuntia päivässä
Altistumistaajuus	< 240 päivää vuodessa
Käyttöolosuhteet	Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa. Tulostustyöalueelle on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle. Pidä käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8 määriteltyjen aineiden päästöt työperäisen altistuksen raja-arvojen alapuolella. Vältä suoraa kosketusta. Laitteiston ja työalueen säännöllinen puhdistus. Valvo, että riskienhallintatoimet ovat käytössä, niitä käytetään oikein ja käyttöolosuhteita noudatetaan.

#### Riskienhallintatoimet

Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniata ja terveysarvioita koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.	Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista. Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8. Käytä soveltuva, kemikaaleja kestävä vaatetusta. Siilmäpesupisteiden ja hätäsuihkujen asentamista suositellaan. Vältä hengittämästä höyryjä. Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille. Työntekijöitä on koulutettava oikean käytön osalta, ja kaikkien henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) kunnossapito on
	

#### Hyvät toimintatavat

Käytä henkilökohtaisia suojavälineita vaatimusten mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Huolehdi hyvästä teollisuushygieniasta ja turvallisuuskäytännöistä. Käytä ainoastaan riittävän ilmanvaihdon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä huoneenlämmössä	
---	---

#### Ympäristötoimenpiteet

Älä päästä materiaalia viemäriin/vedensyöttöön.  
Hävitä jätteet maan, osavaltion ja paikallisten ympäristösäännösten mukaisesti.  
Varmista, että materiaali kerätään ja hävitetään luvanvaraisen jätehuoltopalvelun toimesta.

#### Käytä kuvaustekstejä

IS-Käytä teollisissa laitoksissa
PW-Yleinen ammatilaiskäyttö
SU7-Tulostus ja jäljennysmedia
PC18-Musteet ja väriaineet
PROC1-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa ei ole mahdollisuutta altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille.
PROC2-Kemiallinen tuotanto tai jalostaminen jatkuvassa suljetussa prosessissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille
PROC3-Kemianteollinen valmistus tai koostaminen suljetuissa eräprosesseissa tai prosessit, jossa satunnainen mahdollisuus altistua vastaaville hillitsemisolosuhteille
PCOC8a-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) yleistiloissa
PCOC8b-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) erillisissä tiloissa
ERC5-Käyttö teollisuuslaitoksissa, jossa lisätään esineen sisälle/päälle
ERC8c-Yleinen käyttö, jossa lisätään esineen sisälle/päälle (sisätiloissa)

#### Tuotteen koostumusta koskevat lisätiedot

Seoksen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 2 ja etiketissä.  
Seoksen luokitus perustuu yksittäisten ainesosien ja niiden seosta koskeviin pitoisuuksiin.  
Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokitukseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.  
Altistusravioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.  
Tuote saattaa sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen kohtauksen tietyillä henkilöillä.  
Käyttöturvallisuustiedotteen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, mikäli sovellettavissa.  
Tuote on erittäin myrkyllistä vesilielöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.