



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	CP778B
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	HP HDR240 Magenta Scitex Ink
Julkaisuajankohta	30-Oct-2013
Version numero	12
Tarkistus päivämäärä	12-Nov-2017
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	24-Jun-2016

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

Tunnistetut 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 +358 205 350

### HP Inc. health effects line

(Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209

(Suora) 1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care

#### Line

(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

Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys      Katgoria 2      H315 - Aiheuttaa ihon ärtymistä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys      Katgoria 1      H318 - Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille.

Ihon herkistyminen      Katgoria 1      H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset      Katgoria 2      H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen      Katgoria 3 hengitysteiden ärsytys      H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen      Katgoria 1      H372 - Vahingoittaa elimiä (maksa , hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle      Katgoria 2      H411 - 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-fenoksietaaniakrylaatti, 2-propenoic acid-1,6-hexanediylester, polymer with 2-aminoethanol, Dekyyliakrylaatin ja oktyyliakrylaatin reaktiomassa, Difenyyl (2, 4, 6-trimetyylibentsoyyli) fosfiini, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Pigmentti, punainen, Propoksiloitu glyseroltriakrylaatti, Urethane acrylate oligomer A, Urethane acrylate oligomer B

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H315	Aiheuttaa ihon ärtymistä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä (maksat, hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisystä

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaa/kasvosuojaa.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P201	Hanki erityisohjeita ennen käyttöä.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältä ympäristöön pääsemistä.

#### Pelastustoimenpiteistä

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

#### Varastoinnista

P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Säilytä lukkojen takana.

#### Jätteiden käsittelystä

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

### Merkinnän lisätiedot

#### 2.3. Muut vaarat

Ei mitään.

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

Difenyyl-(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)-fosfiinioksidi – Eläinkokeet ovat osoittaneet hedelmällisyyden heikkenemisen mahdollisuuden ainoastaan, kun tätä ainetta niellään toistuvasti erittäin suurina annoksina.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukse
2-fenoksietaaniakrylaatti	<30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukse
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	<25	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				
1-vinyyliheksahydro-2H-atsepin-2-oni	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Dekyyliakrylaatin ja oktyyliakrylaatin reaktiomassa	<7.5	Ei saatavilla 911-295-9	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Difenyylidi (2, 4, 6-trimetyyllibentsoyyli) fosfiini	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Pigmentti, punainen	<5	Omisteinen	01-2119456804-33-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Urethane acrylate oligomer A	<5	68412-43-1 270-188-9	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Urethane acrylate oligomer B	<5	Omisteinen	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
2-propenoic acid-1,6-hexanediylester, polymer with 2-aminoethanol	<2.5	67906-98-3	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Propoksiloitu glyseroltriakrylaatti	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-0010	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** Siirry raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus** Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus** Älä hiero silmiäsi. Huuhto heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen** Jos ainetta niellään, turvaututaan heti lääkehoitoon tai lääkärin ohjeisiin -- Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

**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

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesi saattaa olla tehotonta.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Vesi saattaa olla tehotonta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>	Ei tiedetä.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Älä päästä valuvaa vettä hulevesiviemäriin tai vesistöihin johtaviin ojiin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Käytä tarkoituksenmukaisia suojavarusteita. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Ei tiedetä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Älä huuhtele pintaveteen tai viemäriin. Ks. myös luku 13, Hävittäminen

**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 varastoi suoraan auringonvaloon. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Kuljetukseen ja varastointiin suositellaan läpikuultamattomia suurtiheyspolyeteenisäiliöitä (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)

Osatelijät	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
2-fenoksietaaniakrylaatti (CAS 48145-04-6)	Työntekijät	Dermaalinen	1.5 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	77 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, pitkäaikainen
		Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
Difenyyl (2, 4, 6-trimetyylibentsoyyli) fosfiini (CAS 75980-60-8)	Työntekijät	Dermaalinen	1 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	3.5 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
Propoksiloitu glyseroltriakrylaatti (CAS 52408-84-1)	Työntekijät	Dermaalinen	1.92 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	16.22 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
2-fenoksietaaniakrylaatti (CAS 48145-04-6)	Ei sovellettavissa	STP	262 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.0121 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.006 mg/kg	
		Makea vesi	0.002 mg/l	
		Merivesi	0.0002 mg/l	
		Sedimentti	0.02 mg/kg	Makea vesi
Difenyyli (2, 4, 6-trimetyylibentsooyli) fosfiini (CAS 75980-60-8)	Ei sovellettavissa	Sedimentti	0.002 mg/kg	Merivesi
		STP	1.77 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.0353 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0557 mg/kg	
		Makea vesi	0.00353 mg/l	
		Merivesi	0.0005353 mg/l	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Ei sovellettavissa	Sedimentti	0.29 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.029 mg/kg	Merivesi
		Kausittainen	0.00704 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0285 mg/kg	
		Makea vesi	0.00092 mg/l	
		Merivesi	0.000092 mg/l	
Propoksiloitu glyseroltriakrylaatti (CAS 52408-84-1)	Ei sovellettavissa	Sedimentti	0.145 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.0145 mg/kg	Merivesi
		STP	2 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.0574 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.00111 mg/kg	
		Makea vesi	0.00574 mg/l	
		Merivesi	0.01697 mg/kg	Merivesi
		Sedimentti	0.001697 mg/kg	
		STP	10 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos

**Altistuksen raja-arvot** Tälle tuotteelle ei ole määritelty altistumisrajoja.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.

**Ihonsuojaus**

**- Käsiensuojaus** Suositellut käsineet: Nitrili 6 millia, minimipaksuus. Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

**- Muut**

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

**Hengityksensuojaus**

Järjestettävä riittävä ilmasto. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön.

**Termiset vaarat**

Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet**

Käsittele hyvän teollisen hygienian ja turvakäytänteiden mukaisesti. Vältettävä tämän aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei tiedetä.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto Neste.

Muoto Neste.

Väri Magenta

Haju Luonteenomainen.

Hajukynnys Ei tiedetä.

pH Ei tiedetä.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedetä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei tiedetä.

Leimahduspiste 113.0 °C (235.4 °F) Closed Cup -testausmenetelmä EPA Method 1020

Haihtumisnopeus Ei tiedetä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei tiedetä.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%) Ei tiedetä.

Ylin syttyvyysraja (%) Ei tiedetä.

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Höyryntiheys Ei tiedetä.

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus (vesi) Ei tiedetä.

Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) Ei tiedetä.

Itsesyttymislämpötila Ei tiedetä.

Hajoamislämpötila Ei tiedetä.

Viskositeetti Ei tiedetä.

Räjähävävyys Ei tiedetä.

Hapettavuus Ei tiedetä.

### 9.2. Muut tiedot

VOC 19 g/L Menetelmä 24/ASTM D5403-93

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Ei tiedetä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallinen polymerointi voi tapahtua estoaineen vähetessä.

10.4. Vältettävät olosuhteet Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita. alkalimetallit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Hajotessaan tämä tuote saattaa tuottaa kaasumaisia typen oksideja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai pienen molekyyliä painon hiilivetyjä.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei tiedetä.

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.

Ihokosketus Aiheuttaa ihon ärtymistä. Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Aiheuttaa vakavaa silmien ärtymistä.

Nieleminen Nielemisen ei todennäköisesti aiheuta altistumista.

Oireet Ei tiedetä.

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Aiheuttaa ihon ärtymistä.

---

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saattaa ärsyttää ilmatiehyitä ja keuhkoja.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Vahingoittaa elimiä (maksat, hengityselimistö) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Muut tiedot</b>	Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.
<b>Myrkyllisyys vesieliöille</b>	Myrkyllinen vesiorjanoismeille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä. Tämän tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
<b>Jäännösjäte</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 viemäriin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäädösten mukaisesti. Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteiden 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), MERTA SAASTUTTAVA AINE
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	9
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>Meriä saastuttava aine</b>	Kyllä
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>DOT Supplemental Information</b>	DOT-luokitus koskee ainoastaan Yhdysvaltain ja Puerto Ricon välisiä kuljetuksia.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN3082

**UN proper shipping name** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates)  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards** Yes  
**Special precautions for user** Not available.

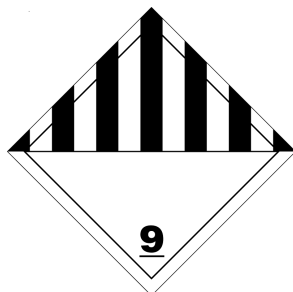
#### IMDG

**UN number** UN3082  
**UN proper shipping name** Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), MARINE POLLUTANT  
**Transport hazard class(es)**  
**Class** 9  
**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Transport hazard class(es)**  
**Marine pollutant** Yes  
**EmS** F-A, S-F  
**Special precautions for user** Not available.

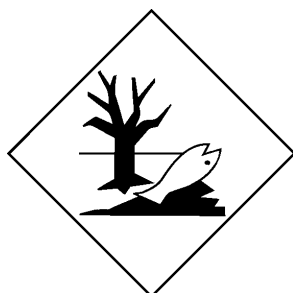
#### ADR

**YK-numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Ympäristölle haitallinen aine , Neste , N.O.S. (Acrylates)  
**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

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite 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.

**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 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

## Luvat

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo**

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.

**Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei säädelty.

## Muut EU:n säädökset

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

## 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.  
H315 Aiheuttaa ihon ärtymistä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille.  
H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärtymistä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Tiedot tarkistamisesta

#### Tiedot koulutuksesta

#### Vastuuvapauslauseke

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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
<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
<b>NTP</b>	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration
<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>	Myrkyllisyysominaisuudet, liuotusmenetelmä
<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 turvallista 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) yleistoiloissa
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.  
Altistuservioon 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.