



# 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** 4UV77Series  
**Rekisteröintinumero** -  
**Synonyymit** Ei mitään.  
**Julkaisuajankohta** 25-Mar-2020  
**Version numero** 06  
**Tarkistus päivämäärä** 26-Jan-2021  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 22-Toukokuu-2020

### 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** +358-102-77-4000

### 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

Tämä seos ei täytä säädöksen (EC) 1272/2008 mukaisia vaaraluokituskriteerejä.

2-pyrrolidoni: Erityiset pitoisuusrajat, lisääntymismyrkyllisyyden luokka 1B, hedelmällisyys tai syntymätön lapsi 3 %. Seoksen luokituskynnys perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.

### 2.2. Merkinnät

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

**Varoitusmerkit** Ei mitään.  
**Huomiosana** Ei mitään.  
**Vaaralausekkeet** Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

#### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisystä** Ei tiedetä.  
**Pelastustoimenpiteistä** Ei tiedetä.  
**Varastointi** Ei tiedetä.  
**Jätteiden käsittelystä** Ei tiedetä.

**Merkinän lisätiedot**

Sisältää 1,2-bentsisotiatsoliini-3-yhtä ja 5-kloro-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-yhden ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-yhden seosta (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3. Muut vaarat**

Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja.

Tälle tuotteelle ylialtistuminen on mahdollista iho- tai silmäaltistus.

On epätodennäköistä, että höyryjen hengittäminen ja nieleminen olisivat normaalikäytössä merkittäviä tapoja altistua tälle tuotteelle.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Vesi	60-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
1,2-butaanidioli	<20	584-03-2 209-527-2	01-2120762066-55-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
2-pyrrolidoni	<3	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Luokitusten:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
5-kloro-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-yhd en ja 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-yhden (3:1)	<0.0015	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

**Huomautukset koostumuksesta**

Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistettä.

2-pyrrolidoni: Erityinen pitoisuusraja 3 %. Seoksen luokituskynnys perustuu tietoihin, jotka liittyvät kehitykseen liittyvään toksisuuteen eläimissä. Eläintutkimuksissa ei havaittu haittavaikutuksia sukupuolitoimintoihin eikä hedelmällisyyteen. Katso kappale 11.

**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 aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

**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 huomattavia määriä, ota yhteys lääkäriin.

**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**

Sammutusjauhe, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

**Soveltumaton sammutusaine**

Ei tunnettuja.

<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Ei tiedetä.
Erityiset palontorjuntatoimet	Ei tiedetä.
<b>Muita ohjeita</b>	Ei vahvistettuja.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
Muu kuin pelastushenkilökunta	Käytä sopivaa henkilönsuojainta.
Pelastushenkilökunta	Ei tiedetä.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumppaamalla.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

<b>8.1. Valvontaa koskevat muuttujat</b>	
<b>Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Ei tiedetä.

### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Kuluttajat	Dermaalinen	0.67 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	1.985 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
	Työntekijät	Suun kautta	0.67 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Dermaalinen	4.2 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	29.62 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen

### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.5 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0612 mg/kg	
		Makea vesi	0.5 mg/l	
		Merivesi	0.05 mg/l	Makea vesi
		Sedimentti	0.4205 mg/kg	
		STP	10 mg/l	

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Käytä hyvin tuuletetussa tilassa.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsien suojaus	Ei tiedetä.
- Muut	Ei tiedetä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei tiedetä.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
	Äärimmäisissä työpaikkaolosuhteissa mustehuuруja saattaa tiivistyä tulostusjärjestelmän sisälle. Tulostimen jäteprofiilitiedote osoitteessa <a href="https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles">https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles</a> kuvaa, miten tiivistynyttä mustetta tulee käsitellä ja hävittää asianmukaisesti.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Ei tiedetä.
<b>Väri</b>	Magenta
<b>Haju</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	8.4
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	172.8 °C (343.0 °F) Pensky-Martens 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>	Ei tiedetä.
<b>Räjähävyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei määritetty

### 9.2. Muut tiedot

<b>VOC</b>	< 243 g/l EPA method 24
------------	-------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tapahdu.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei tiedetä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

<b>Yleistiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
<b>Ihokosketus</b>	Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
<b>Silmäkosketus</b>	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
<b>Oireet</b>	Ei tiedetä.

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
-------------------	-------------	--------------------

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

**Akuutti****Suun kautta**

LD50

Rotta

&gt; 5000 mg/kg

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava****silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu ärsyttäväksi aineeksi OECD 405:n mukaisesti.

**Hengitysteiden herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen**

Non-sensitizer- Local Lymph Node Assay (OECD 429).

**Sukusolujen perimää****vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

2-pyrrolidoni: Tämä komponentti ilmensi vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla annoksilla, jotka olivat toksisia raskaille testieläimille (OECD:n testausohje 414: Sikiökauden kehitystoksisuusstudium). Pienten annosten ei odoteta olevan kehitykselle myrkyllisiä ihmisillä. Tämä komponentti ei ole aiheuttanut haittavaikutuksia sukupuolitoiminnoille eikä hedelmällisyydelle eläintutkimuksessa (OECD:n testausohje 443: Laajennettu yhden sukupolven lisääntymistoksisuusstudium).

**Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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 Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
-------------------	-------------	--------------------

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

**Vesi**

Äyriäiset

EC50

vesikirppup (Daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 tuntia

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tiedetä.

**12.3. Biokertyvyys**

Ei tiedetä.

**Jakamiskerroin n-oktanolivesi  
(log Kow)**

2-pyrrolidoni

-0.85

**Biokertyvyyskerroin (BCF)**

Ei tiedetä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedetä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tiedetä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Ei tiedetä.

Saastunut pakkausmateriaali Ei tiedetä.

EU:n jätekoodi Ei tiedetä.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Älä hävitä normaalin toimistoräjätteen 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 jätteiden keräyksestä ja hävittämisestä. HP:n Planet Partner's (TM) -kierrätysohjelman ansiosta HP:n alkuperäiset inkjet- ja LaserJet-tarvikkeet voidaan kierrättää yksinkertaisesti ja kätevästi. Lisätietoja maakohtaisesta palvelusta löytyy osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### DOT

YK-numero Ei tiedetä.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Pakkausryhmä Ei tiedetä.

Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine Ei

Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

### IATA

YK-numero Ei tiedetä.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Pakkausryhmä Ei tiedetä.

Ympäristövaarat Ei

Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

### IMDG

YK-numero Ei tiedetä.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Pakkausryhmä Ei tiedetä.

Kuljetuksen vaaraluokka

Meriä saastuttava aine Ei

EmS Ei tiedetä.

Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

### ADR

YK-numero Ei tiedetä.

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka Ei tiedetä.

Siihen liittyvä riski -

Vaaranro (ADR) Ei tiedetä.

Tunnelirajoituskoodi Ei tiedetä.

<b>Pakkausryhmä</b>	Ei tiedetä.
<b>Ympäristövaarat</b>	Ei
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

**Lisätietoja** Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.  
Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 liite II:n ja seuraavan IBC-koodinumeron mukaisesti: Ei soveltu.

## 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 aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa: Yhdysvallat, Euroopan Unioni, Sveitsi, Kanada, Australian ja Uuden-Seelannin.

#### Muut tiedot

Erityissäännökset: (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

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H310 Tappavaa 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.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Tiedot tarkistamisesta

1. Tuotteen ja yrityksen kuvaus : Alternate Trade Names  
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Ihokosketus

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

### Vastuuvapauslauseke

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.

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 suojavarusteista, altistumisriskeistä ja turvallisista käsittelyohjeista. HP:n kierrätysohjelmat eivät ota vastaan uudelleentäytettyjä, uudelleenvalmistettuja tai yhteensopivia tarvikkeita.



## 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)

### Vesipohjainen muste: WB01 \*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 käyttää koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveyslainsäädännön 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 pitoisuutta (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.

Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

#### Käyttöolosuhteet

<b>Keston maksimipituus</b>	8 tuntia päivässä
<b>Altistumistaajuus</b>	< 240 päivää vuodessa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa. Tulostustyöalueille on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle. Vältä suoraa kosketusta. Laitteiston ja työalueen säännöllinen puhdistus. Valvo, että riskienhallintatoimet ovat käytössä, niitä käytetään oikein ja käyttöolosuhteita noudatetaan.

#### Riskienhallintatoimet

<b>Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniää ja terveysarviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.</b>	Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista. Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8. Käytä soveltuvaa, kemikaaleja kestävää vaatetusta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Silmäpesupisteiden 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 suojavälineitä 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.  
Säilytä huoneenlämmössä



#### Ympäristötoimenpiteet

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

#### Käytä kuvaustekstejä

IS-Käytä teollisissa laitoksissa

PW-Yleinen ammattilaiskäyttö

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.

Suurin osa vesipohjaisista musteista ovat luokittelemattomia.

Seoksen luokitus perustuu yksittäisten ainesosien ja niiden seosta koskeviin pitoisuuksiin.

Kaikki ainesosat, jotka myötävaikuttavat luokittamiseen, ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 3.

Altistusarvioon 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.