

4UV67Series[M][2]-SDS\_FINLAND-Finnish-07.pdf

4UV67Series[Y][2]-SDS\_FINLAND-Finnish-06.pdf



# 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 keillettä ja voi johtaa lakitoimiin HP:n taholta. \*\*\*

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** 4UV67Series[M][2]  
**Rekisteröintinumero** -  
**Synonyymit** Ei mitään.  
**Julkaisuajankohta** 03-Jul-2019  
**Version numero** 02  
**Tarkistus päivämäärä** 07-Mar-2020  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 03-Jul-2019

### 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 Häätöpuhelinnumero** +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

2-pyrrolidoni: Erityiset pitoisuusrajat, lisääntymismyrkyllisyyden luokka 1B, hedelmällisyys tai syntymätön lapsi 3 %.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone, 2-methyl-2h-isothiazol-3-one

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisystä

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaa/kasvosuojaa.  
P261 Vältä pölyn/savun/sumun/höyryn hengittämistä.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### Varastoinnista

Ei tiedetä.

### Jätteiden käsittelystä

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

### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

### 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	Huomautukse
Vesi	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyantraq uinone	<5	17418-58-5 -	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Skin Sens. 1A;H317				
2-pyrrolidoni	<1	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	-	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				
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05	2682-20-4 220-239-6	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

#### Huomautukset koostumuksesta

Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistetta.  
2-pyrrolidoni: Erityinen pitoisuusraja 3 %.

## 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 aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, 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 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 Kuiva kemiallinen, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumaton sammutusaine Ei mitään tiedossa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Ei tiedetä.

Erityiset palontorjuntatoimet Ei tiedetä.

Muita ohjeita Ei vahvistettuja.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Käytä tarkoituksenmukaisia suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Älä huuhtele pintaveteen tai viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumppaamalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

---

## 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 Pidä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.

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)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Kuluttajat	Dermaalinen	6 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Dermaalinen	167 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitys	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	5.2 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	33.3 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
	Työntekijät	Dermaalinen	277 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Dermaalinen	10 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	57.8 mg/m3	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	
		Sedimentti	0.4205 mg/kg	Makea vesi
		STP	10 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos

**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>	Ei tiedetä.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsin suojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.
- Muut	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei tiedetä.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Käsittele hyvän teollisen hygienian ja turvakäytänteiden mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Fyysinen tila</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Magenta
<b>Haju</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	8.2
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	168.9 °C (336.0 °F)
<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.

**Höyrynpaine** Ei tiedetä.

**Höyryntiheys** Ei tiedetä.

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

**Liukoisuus (vesi)** Ei tiedetä.

**Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi)** Ei tiedetä.

Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei määritetty
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
Haihtuvien prosentiosuus	0.33 % arvioitu
VOC	7.3 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei tiedetä.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tapahdu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Ei tiedetä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote saattaa tuottaa kaasumaisia typen oksideja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai pienen molekyylipainon hiilivetyjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Ei tiedetä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
Hengitys	Hengittäminen saattaa aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus	Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Nieleminen	Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta altistumista.
Oireet	Ei tiedetä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

#### Akuutti

Suun kautta

LD50

Rotta

> 5000 mg/kg

Ihosyövyttävyysohoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen Ihokosketus saattaa aiheuttaa herkistymistä.

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: Tässä komponentissa ilmeni vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla emolle myrkyllisillä annoksilla koe-eläimissä. Pienten annosten ei odoteta olevan kehitykselle myrkyllisiä ihmisillä.

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Osatekijät	Laji	Koetulokset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)		
<b>Vesi</b>		
Äyriäiset	EC50	vesikirppup (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>		
2-pyrrolidoni		-0.85
<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

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Ei tiedetä.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Ei tiedetä.
<b>EU:n jättekoodi</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. 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>DOT</b>	
<b>YK-numero</b>	Ei tiedetä.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei säädelty
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	Ei tiedetä.
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	Ei tiedetä.
<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>Meriä saastuttava aine</b>	Ei
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.

<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

#### ADR

<b>YK-numero</b>	Ei tiedetä.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei säädelty
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	Ei tiedetä.
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Vaaranro (ADR)</b>	Ei tiedetä.
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	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

**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**

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS 2634-33-5)

#### 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.



<b>Muut tiedot</b>	Eriytysäännökset: (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)
<b>Kansalliset säädökset</b>	Ei tiedetä.
<b>15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Kirjallisuusviitteet</b>	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).
<b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>	Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.
<b>Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15</b>	H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Aiheuttaa ihon ärtymistä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille. H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärtymistä. H330 Tappavaa hengitettynä. H360 Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai kohdussa olevaa sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Tiedot tarkistamisesta</b>	Ei mitään.
<b>Tiedot koulutuksesta</b>	Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
<b>Vastuuvapauslauseke</b>	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>	Code of Federal Regulations (Yhdysvaltain liittovaltion säännöstö)
<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>	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)

### 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 pitoisuuden (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.



# 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 keillettä ja voi johtaa lakitoimiin HP:n taholta. \*\*\*

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** 4UV67Series[Y][2]  
**Rekisteröintinumero** -  
**Synonyymit** Ei mitään.  
**Julkaisuajankohta** 03-Jul-2019  
**Version numero** 02  
**Tarkistus päivämäärä** 07-Mar-2020  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 03-Jul-2019

### 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 Häätöpuhelinnumero** +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

2-pyrrolidoni: Erityiset pitoisuusrajat, lisääntymismyrkyllisyyden luokka 1B, hedelmällisyys tai syntymätön lapsi 3 %.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-methyl-2h-isothiazol-3-one

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisystä

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaa/kasvosuojaa.  
P261 Vältä pölyn/savun/sumun/höyryn hengittämistä.  
P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### Varastoinnista

Ei tiedetä.

### Jätteiden käsittelystä

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

### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

### 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	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
2-pyrrolidoni	<1	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	-	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				
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05	2682-20-4 220-239-6	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

### Huomautukset koostumuksesta

Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistetta.  
2-pyrrolidoni: Erityinen pitoisuusraja 3 %.

## 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 aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, 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 nielläään 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 Kuiva kemiallinen, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumaton sammutusaine Ei mitään tiedossa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Ei tiedetä.

Erityiset palontorjuntatoimet Ei tiedetä.

Muita ohjeita Ei vahvistettuja.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Käytä tarkoituksenmukaisia suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Älä huuhtelee pintaveteen tai viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumppaamalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## 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 Pidä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.

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)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Kuluttajat	Dermaalinen	6 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Dermaalinen	167 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitys	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
	Työntekijät	Suun kautta	5.2 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	33.3 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Dermaalinen	277 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
	Dermaalinen	10 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen	

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
		Hengitys	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>				
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	
		Sedimentti	0.4205 mg/kg	Makea vesi
		STP	10 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos

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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

- **Käsien suojaus** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.

- **Muut** Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.

**Hengityksensuojaus** Ei tiedetä.

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Käsittele hyvän teollisen hygienian ja turvakäytänteiden mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Fyysinen tila** Neste.

**Muoto** Neste.

**Väri** Keltainen

**Haju** Ei tiedetä.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** 8.2

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedetä.

**Leimahduspiste** 168.9 °C (336.0 °F)

**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.

**Räjähätvyys** Ei tiedetä.

Hapettavuus Ei määritetty

## 9.2. Muut tiedot

Haihtuvien prosenttiosuus 0.96 % arvioitu

VOC 4.5 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus Ei tiedetä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet Ei tiedetä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä vahvoja emäksiä ja hapettavia aineita.

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei tiedetä.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys Ei tiedetä.

Ihokosketus Ei tiedetä.

Silmäkosketus Ei tiedetä.

Nieleminen Ei tiedetä.

Oireet Ei tiedetä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)

#### Akuutti

Suun kautta

LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
------	-------	--------------

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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: Tässä komponentissa ilmeni vaikutuksia kehitykseen vain korkeilla emolle myrkyllisillä annoksilla koe-eläimissä. Pienten annosten ei odoteta olevan kehitykselle myrkyllisiä ihmisillä.

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys



Osatekijät	Laji	Koetulokset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)		
<b>Vesi</b>		
Äyriäiset	EC50	vesikirppup (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>		
2-pyrrolidoni		-0.85
<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

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<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. 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### DOT

<b>YK-numero</b>	Ei tiedetä.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei säädelty
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	Ei tiedetä.
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	Ei tiedetä.
<b>Ympäristövaarat</b>	
<b>Meriä saastuttava aine</b>	Ei
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.

#### IATA

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

#### IMDG

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.

Special precautions for user Not available.

#### 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.
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Ympäristövaarat	Ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle	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 sovellu.

## 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**

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (CAS 2634-33-5)

#### 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.

<b>Muut tiedot</b>	Eriytysäännökset: (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)
<b>Kansalliset säädökset</b>	Ei tiedetä.
<b>15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

## KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Kirjallisuusviitteet</b>	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).
<b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>	Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.
<b>Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15</b>	H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Aiheuttaa ihon ärtymistä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille. H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärtymistä. H330 Tappavaa hengitettynä. H360 Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä tai kohdussa olevaa sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Tiedot tarkistamisesta</b>	Ei mitään.
<b>Tiedot koulutuksesta</b>	Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
<b>Vastuuvapauslauseke</b>	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>	Code of Federal Regulations (Yhdysvaltain liittovaltion säännöstö)
<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>	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)

### 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 pitoisuuden (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 ympäristösäädännön 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.