



# 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** CN983 Series  
**Rekisteröintinumero** -  
**UFI** 5D5N-U6VT-J304-JWWN  
**Synonyymit** HP Scitex TJ100 Supreme Musta Muste  
**Julkaisuajankohta** 14-Nov-2013  
**Version numero** 13  
**Tarkistus päivämäärä** 04-Dec-2020  
**Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa** 16-Dec-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 +358-102-77-4000

### HP Inc. Terveysvaikutusten linja

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

### HP Inc. Asiakaspalvelulinja

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

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

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys, ihon kautta	Kategoria 4	H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse	Kategoria 4	H332 - Haitallista hengitettynä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1	H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** 2-Butoksietyyliasetatti, Sykloheksanoni

**Varoitusmerkit**



**Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## Turvausekkeet

### Ennaltaehkäisyä

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS JOUTUNUT SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.  
P312 Ota yhteys myrkytystietokeskukseen/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### Varastointi

Ei tiedetä.

### Jätteiden käsittelystä

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

## Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
2-Butoksietyyliasettaatti	<80	112-07-2 203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	#
<b>Luokitusten:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332				
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	<15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	#
<b>Luokitusten:</b>	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336				
Sykloheksanoni	<7.5	108-94-1 203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	#
<b>Luokitusten:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332				

#### Huomautukset koostumuksesta

Hiilimustaa on tässä valmisteessa vain sitoutuneessa muodossa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Ei tiedetä.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Vie henkilö heti raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

#### Ihokosketus

Kosketustapauksessa saastunut vaatetus tulee heti poistaa ja iho huuhdella runsaalla vedellä.  
Pese vaatteet erillään ennen uutta käyttöä.  
Hakeudu tarvittaessa lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.  
Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhtele suu vedellä. Jos ainetta niellään, turvaututaan heti lääkehoitoon tai lääkärin ohjeisiin --  
Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.  
Ota välittömästi 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.
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	
<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Sopivat sammutusaineet: hiekka, hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), ja jauhe.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Ei tiedetä.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<b>Erityiset suojaruusteet palomiehille</b>	Palontorjuntajien tulee käyttää täyttä suojavaatetusta ja kannettavaa hengityslaitetta. Älä päästä valuvaa vettä hulevesiviemäriin tai vesistöihin johtaviin ojiin.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Siirrä säiliöt pois tulipaloalueelta, jos se voidaan tehdä vaarattomasti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Vältä ihokosketusta.. Vältettävä hengittämästä höyryä tai sumua. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojaruusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi. Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Ei tiedetä.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Ei tiedetä.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä hengittämästä tämän tuotteen höyryä tai sumua. Käytä riittävästi tuuletetussa tilassa. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot Osatekijät

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-Butoksietyyliasettaatti (CAS 112-07-2)	15 min.	330 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	8 h.	130 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6)	15 min.	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)	15 min.	82 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	20 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		10 ppm
<b>EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU</b>		
Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-Butoksietyyliasettaatti (CAS 112-07-2)	15 min.	333 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	50 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6)	15 min.	20 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	100 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>
Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)	15 min.	50 ppm 81.6 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	20 ppm 40.8 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

**Biologiset raja-arvot**  
**Suosittelut altistumisen**  
**seurantamenetelmät**

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.  
Ei tiedetä.

**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)**

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-Butoksietyyliasettaatti (CAS 112-07-2)	Työntekijät	Dermaalinen	169 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Dermaalinen	120 mg/kg	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitys	333 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitys	133 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6)	Työntekijät	Dermaalinen	796 mg/kg	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitys	275 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)	Työntekijät	Dermaalinen	4 mg/kg bw/d	Systeeminen, Lyhytaikainen
		Dermaalinen	4 mg/kg bw/d	Systeeminen, Pitkäaikainen
		Hengitys	80 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, lyhytaikainen
		Hengitys	80 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, lyhytaikainen
		Hengitys	40 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, pitkäaikainen
Hengitys	40 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen		

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)**

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-Butoksietyyliasettaatti (CAS 112-07-2)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.56 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.42 mg/kg	
		Makea vesi	0.304 mg/l	
		Merivesi	0.0304 mg/l	
		Secondary	0.06 g/kg	Ruokamyrkytys
		Sedimentti	2.03 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.203 mg/kg	Merivesi
		STP	90 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	6.35 mg/l	Vapauttaa

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)	Ei sovellettavissa	Maaperä	0.29 mg/kg	
		Makea vesi	0.635 mg/l	
		Merivesi	0.0635 mg/l	
		Sedimentti	3.29 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.329 mg/kg	Merivesi
		STP	100 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos
		Kausittainen	0.329 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.0143 mg/kg	
		Merivesi	0.00329 mg/l	
		Sedimentti	0.168 mg/kg	Makea vesi
		Sedimentti	0.0168 mg/kg	Merivesi
		STP	10 mg/l	Jäteveden- käsittelylaitos

#### Altistuksen raja-arvot

##### Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

2-Butoksietyyliasettaatti (CAS 112-07-2)	Voi imeytyä ihon lävitse.
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS Omisteinen)	Voi imeytyä ihon lävitse.
Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)	Voi imeytyä ihon lävitse.

#### 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.

**- Muut** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

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

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Älä anna tämän aineen päästä kontaktiin ihon kanssa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Saastuneet vaatteet on pestävä ennen uutta käyttöä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Ei tiedetä.

**Muoto** Neste.

**Väri** Musta.

**Haju** Liuotin.

**Hajukynnys** Ei tiedetä.

**pH** 5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei tiedetä.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei tiedetä.

**Leimahduspiste**  $\geq 65.0$  °C ( $\geq 149.0$  °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.

<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	13 - 13.8 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>VOC</b>	< 893 g/L Laskettu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaali olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tunnettuja.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kuumuus, liekit ja kipinät.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedetä.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitys</b>	Haitallista hengitettynä.
<b>Ihokosketus</b>	Haitallista joutuessaan iholle.
<b>Silmäkosketus</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen</b>	Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta altistumista.
<b>Oireet</b>	Ei tiedetä.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Haitallista hengitettynä. Haitallista joutuessaan iholle.
-----------------------------	---

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

Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)

#### **Akuutti**

#### **Hengitys**

Höyry

LC50

Rotta

> 6.2 mg/l, 4 Tuntia

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. IARC on luokitellut hiilimustan syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine, ryhmä 2B). Myös Kalifornian osavaltio Yhdysvalloissa yhtyy tähän luokitukseen (esitys 65). Hiilimustaa koskevissa arvioissaan molemmat tahot ilmoittavat, että altistumista hiilimustalle ei tapahdu sen ollessa sitoutuneena tuotematriisiin, tyypillisesti kumiin, musteeseen tai maaliin. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi. Hiilimustaa on tässä valmisteessa vain sitoutuneessa muodossa.

### **IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)**

Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)

3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<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>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	
Sykloheksanoni	0.81
<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 viemäreihin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäästöjen mukaisesti. Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteiden keräyksestä ja hävittämisestä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>DOT</b>	
<b>YK-numero</b>	NA1993
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Palava neste n.o.s. (2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti, sykloheksanoni) – Ei säännelty alle 119 gallonan määrinä
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	Palava
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>Erietyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>DOT Supplemental Information IATA</b>	DOT-luokitus koskee ainoastaan Yhdysvaltain ja Puerto Ricon välisiä kuljetuksia.
<b>YK-numero</b>	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>	Ei
<b>Erietyiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>IMDG</b>	
<b>YK-numero</b>	Ei tiedetä.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei säädelty
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	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.
Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
Ympäristövaarat	Ei
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

Lisätietoja 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

**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 syöpäsairaudesta 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**

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS Omisteinen)

Sykloheksanoni (CAS 108-94-1)

#### 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.**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi****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**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tiedot tarkistamisesta**

1. Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot : EU Poison Center  
Koostumus ja tiedot aineosista: Aineosat  
GHS: Luokitus

**Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Vastuuvapauslauseke**

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

## Lyhenteiden selitykset

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

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

### Liute pohjaiset musteet: SB01 \*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, maahantuoja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttöä koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveysäänneysten 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-rekisteröintinumero täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

#### Käyttöolosuhteet

<b>Keston maksimipituus</b>	8 tuntia päivässä
<b>Altistumistaajuus</b>	< 240 päivää vuodessa
<b>Käyttöolosuhteet</b>	Koskee käyttöä ympäröivässä lämpötilassa. Kiinteän paikallisen imurijärjestelmän käyttäminen kuivatusalueella on pakollista. Tulostustyöalueille on tarjottava riittävä tuuletus. ANSI/ASHRAE-standardi 62.1-2013 sisältää suositukset, joilla taataan hyväksyttävä ilmanlaatu työalueelle. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita. 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 terveysarviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.

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 suojarusteiden (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.  
Pidä erossa lämmöstä/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista. Tupakointi kielletty.  
Varasto 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 ammatilliskäyttö  
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.  
Altistusarvioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.  
Tuote saattaa sisältää herkistäviä ainesosia, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion tietyillä henkilöillä.  
Käyttöturvallisuustiedotteen osa 2 ilmoittaa nämä ainesosat, mikäli sovellettavissa.