



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi tai seoksen nimitys</b>	CD405 Series
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	HP DS100 Specialty Textile Light Yellow Scitex Ink
<b>Myöntöpäivämäärä</b>	16-Aug-2016
<b>Versio n:o</b>	01

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

<b>Tunnistatut käytöt</b>	Inkjet-tulostus
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.
<b>Yrityksen tunnistetiedot</b>	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 Emergency number +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**

### 2.2. Merkinnät

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

<b>Sisältää:</b>	Etyleeniglykoli, Monobutyylietteriasetaatti
<b>Varoitusmerkit</b>	
<b>Huomiosana</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet</b>	
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
<b>Turvalausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisystä</b>	P280 - Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	P302 + P352 - JOS JOUTUNUT IHOLLE: Pestään runsaalla saippualla ja vedellä. P312 - Tunnettaessa pahoinvointia on otettava yhteys Myrkytyskeskukseen/lääkäriin. P363 - Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
<b>Varastoinnista</b>	Ei saatavilla.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti
<b>Merkinnän lisätiedot</b>	Ei mitään.
<b>2.3. Muut vaarat</b>	Tuotteelle voi altistua ihokontaktin kautta, aineen jouduttua silmiin, ainetta nieltäessä ta sisäänhengitettäessä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	ndeksinumeri	luomautukse
Etyleeniglykoli, Monobutyylietteriasetaatti	<100	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				

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei saatavilla.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitystiet</b>	Siirry raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
<b>Ihon kautta</b>	Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Riisu ja eristä saastuneet vaatteet ja kengät. Pese (tai hävitä) vaatetus ja kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
<b>Silmien kautta</b>	Jos ainetta pääsee silmiin, huuhdellaan heti runsaalla vedellä jatkaen huuhtelua 15 minuutin ajan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
<b>Suun kautta</b>	Jos olet nieلائssut tuotetta, hakeudu heti lääkärin hoitoon ja näytä tämä säiliö tai etiketti.

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

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei saatavilla.

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	CO2, vesi, kuivakemikaali tai vaahto
<b>Soveltumattomat sammutusaineet</b>	Vesi saattaa olla tehotonta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojarusteet palomiehille</b>	Ei saatavilla.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Palontorjujien tulee käyttää täyttä suojavaatetusta ja kannettavaa hengityslaitetta.

**Muita ohjeita** Vesisumua voidaan käyttää suljettujen säiliöiden jäähdyttämiseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Ei saatavilla.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Ei saatavilla.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saatavilla.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä hengittämästä tämän tuotteen höyryjä tai sumua.  
Käytä riittävästi tuuletetussa tilassa.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Etyleeniglykoli, Monobutyylieetteriasetaatti (CAS 112-07-2)	15 min.	333 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	50 ppm 133 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Etyleeniglykoli, Monobutyylieetteriasetaatti (CAS 112-07-2)	15 min.	330 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	50 ppm 130 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

### Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Ei saatavilla.

#### Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Etyleeniglykoli, Monobutyylieetteriasetaatti (CAS 112-07-2)	Kuluttajat	Dermaalinen	72 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Dermaalinen	102 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitystiet	80 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen
		Hengitystiet	200 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, akuutti, lyhytaikainen
		Suun kautta	8.6 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	36 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
	Työntekijät	Dermaalinen	169 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
		Dermaalinen	120 mg/kg bw/d	Systeeminen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitystiet	333 mg/m <sup>3</sup>	Paikallinen, akuutti, lyhytaikainen
		Hengitystiet	133 mg/m <sup>3</sup>	Systeeminen, pitkäaikainen

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
Etyleeniglykoli, Monobutyylieetteriasetaatti (CAS 112-07-2)	Ei sovellu	Intermittant	0.56 mg/l	Vapauttaa
		Maaperä	0.42 mg/kg	
		makea vesi	0.304 mg/l	

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
		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

**Altistuksen raja-arvot** Ei vahvistettuja.

**Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä**

Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2) Voi imeytyä ihon lävitse.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Käytä hyvin tuuletetussa tilassa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Tätä materiaalia varastoivissa tai käyttävissä laitoksissa tulee olla silmienpesumahdollisuus ja hätäsuihku. Ylimääräistä ilmanvaihtoa tai paikallisia tuuletuslaitteita voidaan tarvita ylläpitämään ilman tiheys suositelluissa rajoissa.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleistiedot** Ei saatavilla.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Varottava aineen joutumista silmiin.

**Ihonsuojaus** Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus).

**- Käsiensuojaus**

**- Käsiensuojaus** Suositellut käsineet: Nitrili 6 millia, minimipaksuus.

**- Muut**

**Hengityksensuojaus** Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.

**Termiset vaarat** Ei saatavilla.

**Hygieniatoimenpiteet** Ei saatavilla.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei saatavilla.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Ulkonäkö**

**Olomuoto** Ei saatavilla.

**Väri** Vaaleankeltainen.

**Haju** Ei saatavilla.

**Hajukynnys** Ei saatavilla.

**pH** Ei soveltuva.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei määritetty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei määritetty.

**Leimahduspiste** > 62.8 °C (> 145.0 °F) (Suljetussa kupissa)

**Haihtumisnopeus** Ei määritetty.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Ei saatavilla.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja**

**Alin syttyvyysraja (%)** Ei saatavilla.

**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei saatavilla.

**Höyrynpaine** Ei määritetty.

**Höyryntiheys** Ei saatavilla.

**Suhteellinen tiheys** 0.94 g/cm<sup>3</sup> @ 20 Degrees C

**Liukoisuus (liukoisuudet)**

**Liukoisuus (vesi)** Ei saatavilla.

**Liukenevuus (muu)** Ei saatavilla.

**Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)** Ei saatavilla.

**Itsesyttymislämpötila** Ei saatavilla.

**Hajoamislämpötila** Ei saatavilla.

<b>Viskositeetti</b>	Ei saatavilla.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Ominaispaino</b>	0.94 @ 20 Degrees C
<b>VOC (massa-%)</b>	< 850 g/L

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei saatavilla.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili normaali olosuhteissa
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tapahdu.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei saatavilla.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	voimakkaat hapettimet Väkevät hapot ja alkalit. hapettavat aineet
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei mitään tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Ei saatavilla.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Haitallista joutuessaan iholle.
<b>Ihoa syövyttävä/ärsyttävä</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	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>Tuote</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
CD405 Series		
<b>Akuutti</b>		
<i>Suun kautta</i>		
LD50	Rotta	2400 mg/kg
<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Etyleeniglykoli, Monobutyylieetteriasetaatti (CAS 112-07-2)		
<b>Akuutti</b>		
<i>Dermaalinen</i>		
LD50	Kaniini	1500 mg/kg
<i>Muut</i>		
LD50	Hiiri	754 mg/kg
<i>Suun kautta</i>		
LD50	Rotta	2400 mg/kg
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei saatavilla.	
<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 saatavilla.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Biokertyvyystekijä (BCF)</b>	Ei saatavilla.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei saatavilla.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei saatavilla.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Ei saatavilla.
<b>Saastunut pakkaus</b>	Ei saatavilla.
<b>EU:n jättekoodi</b>	Ei saatavilla.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Älä hävitä normaalin toimistojätteen yhteydessä. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäädösten mukaisesti. Varmista, että valtuutettu jätteenkäsittely-yhtiö huolehtii jätteiden keräyksestä ja hävittämisestä.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>DOT</b>	
<b>YK-numero</b>	NA1993
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Combustible liquid n.o.s. (butyl cellosolve acetate) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	Palava
<b>Lisäriski</b>	-
<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei saatavilla.

### IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

### ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY:n asetukset

**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.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen**

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.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Käyttörajoitukset****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.

**Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä**

Ei säädelty.

**Muu EY:n lainsäädäntö****Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Ei säädelty.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.**

Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate (CAS 112-07-2)

**Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta**

Ei säädelty.

**Kansalliset asetukset**

Ei saatavilla.

**15.2.**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

i

---

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

Ei saatavilla.

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Ei saatavilla.

**Myöntöpäivämäärä**

16-Aug-2016

**Tiedot tarkistamisesta**

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

**Tiedot koulutuksesta**

Ei saatavilla.

**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.

**Valmistajan tiedot**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
(Suora) +972 (9) 892-4628

## Lyhenteiden selitykset

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

## Lyhenteiden selitykset

Ei saatavilla.



## 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, hygieniia 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) yleistoissa  
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 (sisältiloissa)

#### 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.