



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 B3F57Series
Rekisteröintinumero -
Synonyymit Ei mitään.
Julkaisuajankohta 14-Aug-2015
Version numero 07
Tarkistus päivämäärä 27-Sep-2019
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa 26-Oct-2018

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

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 2-pyrrolidoni, Isopropyylialkoholi, Vesi
Varoitusmerkit Ei mitään.
Huomiosana Ei mitään.
Vaaralausekkeet Ei ole

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä Ei tiedetä.
Pelastustoimenpiteistä Ei tiedetä.
Varastoinnista Ei tiedetä.
Jätteiden käsittelystä Ei tiedetä.

Merkinnän lisätiedot Sisältää 1,2-bentsisotiatsolin-3-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja.

Tälle tuotteelle ylialtistuminen on mahdollista iho- tai silmäältistus. On epätodennäköistä, että höyryjen hengittäminen ja nieleminen olisivat normaalikäytössä merkittäviä tapoja altistua tälle tuotteelle.

IARC on luokitellut hiilimustan ryhmän 2B mukaiseksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine). Tässä valmisteessa oleva hiilimusta on sitoutuneessa muodossa, eikä se lisää syöpäriskiä. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Vesi	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Luokitusten:	-				
2-pyrrolidoni	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Luokitusten:	Eye Irrit. 2;H319				
Isopropyylialkoholi	<2.5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	<0.1	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

Huomautukset koostumuksesta

Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistetta.

Hiilimustaa on tässä valmisteessa vain sitoutuneessa muodossa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirry raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Älä hiero silmiäsi. Huuhto heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta niellään huomattavia määriä, ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Iho- ja silmäältistus voi aiheuttaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tiedetä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Iho- ja silmäältistus voi aiheuttaa ärsytystä.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

CO₂, vesi, kuivakemikaali tai 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 vahvistettuja.

Erityiset palontorjuntatoimet Ei tiedetä.

Muita ohjeita Ei vahvistettuja.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

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. Imuroi tai harjaa aine pussiin tai tiiviiseen astiaan. Hävitä paikallisten säännösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet 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

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo
Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0)	15 min.	620 mg/m ³
	8 h.	250 ppm
		500 mg/m ³ 200 ppm

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Ei tiedetä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Osoitekijät	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 ³	Systeeminen, pitkäaikainen
		Suun kautta	5.2 mg/kg bw/d	Systeeminen, pitkäaikainen
	Työntekijät	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
		Hengitys	57.8 mg/m ³	Systeeminen, pitkäaikainen

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osoitekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)	Ei sovellettavissa	Kausittainen	0.5 mg/l	Vapauttaa

Osatekijät	Tyyppi	Reitti	Arvo	Muoto
		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				
Yleistiedot	Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.			
Silmien tai kasvojen suojaus	Ei tiedetä.			
Ihonsuojaus				
- Käsiensuojaus	Suositellut käsineet: Nitrili 4 millia, minimipaksuus.			
- Muut	Ei tiedetä.			
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	Ei tiedetä.
Väri	Musta.
Haju	Ei tiedetä.
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	7.8 - 8.4
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	93.33 °C (200 °F)
Leimahduspiste	55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup -testausmenetelmä
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	> 2 cP
Räjähätvyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2. Muut tiedot

Testeissä (Sustained Combustibility Test, USA 49CFR173, liite H) ei havaittu syttymistä, palamista tai leimahdusta.
 Ei havaittu syttymistä, palamisen ylläpitämistä tai liekin muodostumista YK:n käsikirjan "Manual of Test and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan III kohdassa 32.5.2 annetuissa testiolosuhteissa.
 Katso vaarallisia aineita koskevan säädöksen (Dangerous Goods Regulations) kohta 3.3.1.3.

Tiheys	1 - 1.2 gm/ml
Haihtuvien prosenttiosuus	9.2 % arvioitu
Ominaispaino	1 - 1.2
VOC	< 116.6 g/l

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	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Nieleminen	Vammoja ei tunneta tai odoteta normaalikäytössä.
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

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava

silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu ärsyttäväksi aineeksi OECD 405:n mukaisesti. 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.

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, tyyppisesti kumiin, musteeseen tai maaliin. Hiilimustaa on tässä valmisteessa vain sitoutuneessa muodossa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot

Ei tiedetä.

Muut tiedot

Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille Ei odoteta olevan haitallista vesieliöille.

Tuote		Laji	Koetulokset
B3F57Series			
Vesi			
<i>Akuutti</i>			
Kala	LC50	Rasvapäämutu (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 tuntia
Osatekijät		Laji	Koetulokset
2-pyrrolidoni (CAS 616-45-5)			
Vesi			
Äyriäiset	EC50	vesikirppup (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 tuntia
Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0)			
Vesi			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	13299 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Rasvapäämutu (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Levät	> 1000 mg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

12.3. Biokertyvyys Ei tiedetä.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

2-pyrrolidoni	-0.85
Isopropyylialkoholi	0.05

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tiedetä.

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Ei tiedetä.

Saastunut pakkausmateriaali Ei erityisiä toimenpiteitä.

EU:n jättekoodi Ei tiedetä.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäriin tai vesistöihin. Jäte täytyy hävittää paikallisten, valtakunnallisten, liittovaltioiden ja provinssien ympäristösäädösten mukaisesti.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

DOT

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

Ei havaittua syttymistä, palamisen ylläpitämistä tai liekin muodostumista YK:n käsikirjan "Manual of Test and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan III kohdassa 32.5.2 annetuissa testiolosuhteissa. Katso vaarallisia aineita koskevan säädöksen (Dangerous Goods Regulations) kohta 3.3.1.3.

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

Isopropyylialkoholi (CAS 67-63-0)

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.

Eryityssäännökset: (EY) Nro 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY kumoaminen ja neuvoston asetuksen (ETY) 793/93 ja komission asetus (EY) Nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY muuttaminen (muutetussa versiossa EUVL L 396 alkaen 29.05.2007 sivu 3 täydentäviä korjauksia ja muutoksia)

Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet

18. joulukuuta 2006 annettu säädös (EC) nro 1907/2006, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoituksia (REACH) ja antaa määräyksen Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (REACH).

28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.

16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H225 Erittäin herkästi syttyvä neste tai kaasu.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Aiheuttaa ihon ärtymistä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Aiheuttaa vakavaa vahinkoa silmille.
H319 Aiheuttaa vakavaa silmien ärtymistä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Tiedot tarkistamisesta

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names

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

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

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Seoksen käyttöturvallisuustiedot (SUMI)

Vesipohjainen muste: WB01 *Finnish*

Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallisista käyttöolosuhteista. Tämä dokumentti koskee ainoastaan turvallisia käyttöolosuhteita, eikä koske tiettyä tuotetta. Lisäämällä nämä SUMI -tiedot tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, maahantuojaja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttää koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveyslainsäädännön mukaisesti. SUMI -sivut tulee aina ottaa huomioon yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen kanssa työntekijöiden työpaikkaohjeistusta kehitettäessä. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista johdetut tasot, jotka eivät aiheuta haittavaa vaikutusta (DNEL) ja ennakoitua vaikutuksettomaa pitoisuutta (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.

Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

Keston maksimipituus	8 tuntia päivässä
Altistumistaajuus	< 240 päivää vuodessa
Käyttöolosuhteet	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

Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniää 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 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.

Generic Exposure Information Sheet (GEIS)

Altistumista koskeva yleinen tietosivu (GEIS)

Digitaalista nestetulostamista koskeva huolto: SSMF01 *Finnish*

Vastuuvapauslauseke

Tämä GEIS on yleinen dokumentti, jossa kerrotaan REACH-velvollisuuksiin liittyvistä tuotteiden turvallista käyttöolosuhteista. Tämä dokumentti koskee ainoastaan turvallisia käyttöolosuhteita, eikä koske tiettyä tuotetta. Lisäämällä tämän GEIS -tietosivun tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen, maahantuoja/kehittäjä ilmoittaa, että tuotetta voidaan käyttää turvallisesti noudattamalla alla olevia ohjeita. Työnantajan vastuu käyttää koskevasta tiedottamisesta työntekijöille säilyy työterveysäännösten mukaisesti. GEIS -sivut tulee aina ottaa huomioon yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen merkintöjen kanssa työntekijöiden työpaikkaohjeistusta kehitettäessä. Kemikaaliturvallisuusarviointista johdetut tasot, jotka eivät aiheuta haittavaa vaikutusta (DNEL) ja ennakoitua vaikutuksettomana pitoisuuden (PNEC) aineiden arvot, annetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.

Mahdollisesti sovellettavissa olevat REACH-rekisteröintinumeroit täydentävät tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

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

Riskienhallintatoimet

Henkilökohtaisia suojavälineitä, hygieniää ja terveysarviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet.	<p>Käytä sivusuojallisia suojalaseja, mikäli roiskuminen on mahdollista.</p> <p>Käytä soveltuvia, kemikaaleja kestäviä hansikkaita: katso käyttöturvallisuustiedotteen osa 8.</p> <p>Käytä soveltuvaa, kemikaaleja kestävää vaatetusta.</p> <p>Silmäpesupisteiden ja hätäsuihkujen asentamista suositellaan.</p> <p>Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.</p> <p>Vältä hengittämästä höyryjä.</p> <p>Vältä joutumista iholle, silmiin ja vaatteille.</p> <p>Työntekijöitä on koulutettava oikean käytön osalta, ja kaikkien henkilökohtaisten suojavarusteiden (PPE) kunnossapito on</p>
---	--



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 ympäristösäännösten mukaisesti.

Varmista, että materiaali kerätään ja hävitetään luvanvaraisen jätehuoltopalvelun toimesta.

Käytä kuvaustekstejä

IS-Käytä teollisissa laitoksissa

PW-Yleinen ammattilaiskäyttö

SU7-Tulostus ja jäljennysmedia

PC35-Tuotteiden pesu ja puhdistus

PCOC8a-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) yleistiloissa

PCOC8b-Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen/tyhjentäminen) erillisissä tiloissa

PROC11-Ei-teollinen ruiskutus

ERC4-Ei-reaktiivisessa jalostuksen apuaineiden käyttö teollisuuslaitoksissa (ei lisäystä esineen sisälle tai päälle)

Tuotteen koostumusta koskevat lisätiedot

Tuotteen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 2 ja etiketissä.

Altistusarvioon liittyvät ainesosien raja-arvot luetellaan käyttöturvallisuustiedotteen osassa 8.