



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot	CG304S
Valmisteen käyttö	Inkjet-tulostus
CAS Nro:	Seos
Product code(s)	EMO
Yrityksen tunnistetiedot	Hewlett-Packard Oy Piispankalliontie 17 02200 Espoo
Hätänumero	
Myrkytystietokeskus	09 471 977
Hewlett-Packardin terveystietolinja	
(Maksuton Yhdysvalloissa)	1-800-457-4209
(Suora)	1-503-494-7199
Yleisten tietojen puhelinnumero	09 88721
HP:n asiakaspalvelun linja	
(Maksuton Yhdysvalloissa)	1-800-474-6836
(Suora)	1-208-323-2551
Email	hpcustomerinquiries@hp.com

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Akuutit terveystietokäytökset	Mahdollisten vaarojen oletetaan aiheutuvan altistumisesta ainesosille.
Ihokosketus	<i>2-pyrrolidoni</i> Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäkosketus	<i>2-pyrrolidoni</i> Saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä.
Sisäänhengitys	<i>2-pyrrolidoni</i> Aineen sisäänhengitys saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	<i>2-pyrrolidoni</i> Sisäisesti nautittuna voi aiheuttaa ärsytystä suussa ja kurkussa, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Mahdolliset terveystietokäytökset	
Altistumistavat	Tälle tuotteelle yliaistuminen on mahdollista iho- tai silmäaltistusta On epätodennäköistä, että höyryjen hengittäminen ja nieleminen olisivat normaalikäytössä merkittäviä tapoja altistua tälle tuotteelle. Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja.
Krooniset terveystietokäytökset	Hiilimusta: pitkäaikaista hengitysaltistusta koskevissa tutkimuksissa, joissa käytettiin hienopölyhiukkasia, havaittiin eläimille kehittyvän keuhkokasvain. IARC:n luokittelu perustuu näiden tutkimusten tuloksiin. IARC:n mukaan ei ole tarpeeksi todisteita siitä, että hiilimusta aiheuttaisi ihmiselle syöpää. On epätodennäköistä, että tätä mustetta normaalisti käytettäessä joutuisi hengittämään hienopölyhiukkasia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Karsinogeenisuus	IARC on luokitellut hiilimustan ryhmän 2B mukaiseksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine).. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi.
fyysiset vaarat	Ei luokiteltua fyysistä vaaraa.
Terveysvaarat	Ei luokiteltua terveysvaaraa.
Ympäristöhaitat	Ei luokiteltua vaaraa ympäristölle.
Lisätiedot	Tätä mustetta () ei ole luokiteltu EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Ainesosa/aine	CAS-numero	Painoprosentti	EU-numero	EU-luokittelu
Vesi	7732-18-5	> 80	231-791-2	
2-pyrrolidoni	616-45-5	< 10	210-483-1	R36/38
Hiilimusta	1333-86-4	< 5	435-640-3	

Koostumukseen liittyviä huomautuksia Tämä muste sisältää vesipitoista mustevalmistettä. Tämä tuote on arvioitu EU-direktiiveissä 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä niihin tehdyissä muutoksissa määritettyjen ehtojen mukaan. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUOHJEET

Sisäänhengitys	Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on turvauduttava lääkärinhoitoon.
Ihokosketus	Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä kehittyä tai se jatkuu.
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, on turvauduttava lääkärinhoitoon.
Nieleminen	Jos ainetta niellään suuria määriä, on turvauduttava lääkärinhoitoon.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Leimahduspiste ja -tapa	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Sopivat sammutusaineet	Sammutusjauhe, CO2, vesisuihku tai tavallinen vaahto.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä	Ei tunneta.
Ongewoon brand- en explosiegevaar	Ei tunneta.
Vaaralliset palamistuotteet	Ks. luku.
Muita ohjeita	Ei vahvistettuja.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Varotoimenpiteet	Käytä tarkoituksenmukaisia suojavarusteita.
Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Vuodonhallinnan toimenpiteet	Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytetään reagoimattomalla aineella, kuten kuiva savi, hiekka tai piimaa, kaupalliset sorboivat aineet, tai kerätään pumppaamalla.
Puhdistusohjeet	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
------------------	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säilytys

Pidä lasten ulottumattomissa. Älä altista suurelle kuumuudelle tai kylmyydelle.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Raja-arvot

Suomi

Aineosat	CAS Nro:	TWA	STEL	KATTORAJA
Hiilimusta	1333-86-4	3.5 MG/M3	7 MG/M3	Ei selvitetty

ACGIH

Aineosat	CAS Nro:	TWA	STEL	KATTORAJA
Hiilimusta	1333-86-4	3.5 MG/M3	Ei selvitetty	Ei selvitetty

Altistumisen lisätiedot

Tälle tuotteelle ei ole määritelty altistumisrajoja.

Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojaus

Käyttötarkoituksesta poikkeavassa käytössä (jos esimerkiksi ainetta valuu runsaasti maahan) suojalasit ja hengityssuojain voivat olla tarpeellisia.

Silmiensuojaus

Tarpeeton normaalikäytössä.

Ihonsuojaus

Suojakäsineitä ei tarvita normaalikäytössä.

Yleistä

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita ihoon ja silmiin kohdistuvan altistuksen minimoimiseksi.

Hygienia- ja suojatimet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuusikäytännön mukaisesti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Ulkoasu	Ei saatavilla
Olomuoto	Ei saatavilla
Muoto	Ei saatavilla
Väri	Musta
Haju	Ei saatavilla
Hajun kynnyksarvo	Ei saatavilla
pH	8 - 9.3
Kiehumispiste	Ei määritetty
Leimahduspiste	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Syttyvyys	Ei saatavissa.
Syttymisrajat ilmassa, ylemmät, tilavuuspros.	Ei saatavilla
Syttymisrajat ilmassa, alemmat, tilavuuspros.	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Veteen liukeneminen	Vesiliukoinen
n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille)	Ei saatavilla



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Viskositeetti	Ei määritetty
Höyryn tiheys	> 1 (ilma = 1,0)
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jäätymispiste	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Ominaispaine	1 - 1.2
VOC	< 3 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vakaus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vältettävät materiaalit	Ei saatavilla
Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote voi synnyttää kaasumaisia typpioksideja, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja/tai alhaisen molekyyllipainon omaavia hiilivetyjä.
Vaarallinen polymerisoituminen	Ei tapahdu.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Lisätietoja	Tämä mustekoostumuksen myrkyllisiä vaikutuksia ei ole testattu. Ks. luku 3 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta
--------------------	---

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Akvaattinen toksisuus	LC50/96t/mutu (Fathead minnows) =
------------------------------	-----------------------------------

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitysohjeet	Hävitä paikallisten säännösten 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
Jäännösjäte ja käyttämättömät tuotteet	Ei saatavilla
Saastunut pakkaus	Ei saatavilla

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

Not regulated as hazardous goods.

IMDG

Not regulated as hazardous goods.

IATA

Asianmukainen toimitusnimi	Ei käytettävissä
Vaaraluokka	Ei käytettävissä
YK-numero	Ei mitään
Pakkausryhmä	N/A
Pakkauspoikkeukset	Ei mitään

Yleistä Ei DOT:n, IATA:n, ADR:n, IMDG:n tai RID:n säännösten määräämä artikkeli



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Kansainväliset säännökset	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.
Merkinnät	
Sisältää	2-pyrrolidoni, Hiilimusta, Vesi
EY-merkintä	Tämä tuote ei tarvitse EU-direktiivin 1999/45/EY mukaista etikettiä.

16. MUUT TIEDOT

Valmistajan tiedot	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
Lisätiedot	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu direktiivillä 2001/58/EY muutetun EU-direktiiviin 91/155/ETA mukaisesti.
Vastuuvapauslauseke	Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta Hewlett-Packard Companyn asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä Hewlett-Packard Companyn 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.
Julkaisupäivämäärä	15-Dec-2007
Käyttöturvallisuustiedotteen päivitetty osat	3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus: Altistumistavat 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus: Krooniset terveysvaikutukset 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus: Karsinogeenisuus 8. Altistumisen ehkäiseminen/Henkilökohtaiset suojaimet: Hengitys
Lyhenteiden selitykset	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	Yhdysvaltojen liittovaltion säännökset (Code of Federal Regulations)
COC	Clevelandin avokuppimenetelmä
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
NTP	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Sallittu altistumisraja
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
REC	Suosittelava
REL	Suosittelava altistumisraja
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
STEL	Lyhytaikainen altistumisraja
TCLP	TCLP-testi
TLV	Raja-arvo
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Herkästi haihtuvat yhdisteet