



PRODUKTDATABLAD

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Kjemikaliets navn	C4810A
Bruk av blandingen	Inkjet-utskrift
CAS#	Blanding
Bedriftsidentifikasjon	Hewlett-Packard Norge AS Postboks 6700 Etterstad 0609 Oslo
Nødtelefon	
Nasjonal Giftinformasjon	22 59 13 00
Hewlett-Packards linje for helseeffekter	
(Avgiftsfritt innen USA)	1-800-457-4209
(Direkte)	1-503-494-7199
Telefonnummer, generell informasjon	
Telefon	08800
HP customer care-linje	
(Avgiftsfritt innen USA)	1-800-474-6836
(Direkte)	1-208-323-2551

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Akutte helseeffekter	En eventuell helsefare antas å skyldes eksponering for bestanddelene.
Hudkontakt	<i>2-pyrrolidon</i> Hudkontakt kan føre til irritasjon
Øyekontakt	<i>2-pyrrolidon</i> Kontakt med øynene kan føre til irritasjon
Innånding	<i>2-pyrrolidon</i> Innånding kan føre til irritasjon av luftveiene.
Svelging	<i>2-pyrrolidon</i> Svelging forårsake kvalme, oppkast og diaré.
Mulig helsefare	
Eksponeringsveier	Hud- og øyekontakt kan forårsake potensiell overeksponering for dette produktet Inhalering av damp og svelging antas ikke å være vesentlige årsaker til eksponering for dette produktet under normal bruk. Fullstendige data om giftighet er ikke tilgjengelig for denne spesifikke formelen.
Kronisk helsefare	Carbon Black: Kronisk inhalasjonsstudier utført med fine støvpartikler i dyreforsøk resulterte i svulst i lungene. Klassifiseringen til IARC var basert på disse resultatene. IARC konkluderte også med "det er ikke tilstrekkelig bevis til å klassifisere carbon black som kreftfremkallende hos mennesker". Innånding av fine støvpartikler er ikke forventet under normal bruk av dette blekket.
Karsinogenesitet	Sot klassifiseres som et kreftfremkallende stoff i gruppe 2 av IARC (substansen er mulig kreftfremkallende for mennesker).. Ingen av de andre ingrediensene i dette preparatet er klassifisert som kreftfremkallende i henhold til ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP eller OSHA.
Fysiske farer	Ikke klassifisert som fysisk fare.



PRODUKTDATABLAD

Helsefarer	Ikke klassifisert som helsefarlig.
Miljøfare	Ikke klassifisert som miljøfare.
Annen informasjon	Blekket svart er ikke klassifisert i henhold til EU-direktiv 1999/45/EC.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASIFISERING

Bestanddel/stoff	Cas-nummer	vekt%	EU nummer	Klassifisering i EU
Vann	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pyrrolidon	616-45-5	< 10	210-483-1	R36/38
Svart karbon	1333-86-4	< 5	435-640-3	

Sammensetningskommentare Denne blekkforsyningen inneholder en vannbasert blekktype. Dette produktet er vurdert etter kriterier som er nedfelt i EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC med endringer. For den fulle teksten til R setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt ut i frisk luft. Hvis symptomene vedvarer, få medisinsk tilsyn.
Hudkontakt	Vask berørte områder grundig med vann og mild såpe. Hvis irritasjonen vedvarer, få medisinsk tilsyn.
Øyekontakt	Ikke gni øynene. Skyll umiddelbart med store mengder rent, varmt vann (lite trykk) i minst 15 minutter eller til partiklene er fjernet. Hvis irritasjonen vedvarer, få medisinsk tilsyn.
Svelging	Søk medisinsk hjelp ved svelging av store mengder.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Flammepunkt og metode	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Passende brannslukningsmiddel	CO ₂ , vann, tørrkemikalier eller skum
Brannslukningsmiddel som av sikkerhetsmessige grunner ikke må benyttes	Ikke kjent.
Uvanlig brann- og eksplosjonsfare	Ikke kjent.
Farlige forbrenningsprodukter	Se avsnitt 10.
Spesielle metoder	Ingen etablert.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige forholdsregler	Bruk riktig personlig verneutstyr.
Miljømessige forholdsregler	La ikke produktet gå i avløpsystemet. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Kontrollprosedyrer	Bruk en grøft for det sølte materialet, hvor dette er mulig. Absorber med inert absorberende stoff slik som tørr leire, sand eller jord, kommersielle absorberende stoffer, eller sug opp ved bruk av pumper.
Metoder til opprydding og rengjøring	La det suges opp i et inert absorberende materiale.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Håndtering	Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Lagring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Beskyttes mot ekstrem varme eller kulde.



PRODUKTDATABLAD

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Eksponeringsgrenser

Norge

Komponenter	CAS#	TWA	Ceiling
Svart karbon	1333-86-4	3.5 mg/m ³	Ikke etablert

ACGIH

Komponenter	CAS#	TWA	STEL	Ceiling
Svart karbon	1333-86-4	3.5 mg/m ³	Ikke etablert	Ikke etablert

Tilleggseksponeringsdata

Eksponeringsgrenser er ikke fastlagt for dette produktet.

Maskintekniske mål

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Personlig verneutstyr

Hud og kroppsbeskyttelse

Beskyttelseshansker er ikke nødvendig ved tilsiktet bruk.

Generelt

Bruk verneutstyr for å hindre eksponering av hud og øyne.

Hygieniske tiltak

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	Ikke tilgjengelig
Materietilstand	Ikke tilgjengelig
Skjema	Ikke tilgjengelig
Farge	Svart
Lukt	Ikke tilgjengelig
Luktgrense	Ikke tilgjengelig
pH	7.8 - 8.8
Kokepunkt	Ikke bestemt
Flammepunkt	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig.
Flammegrenser i luft, øvre, % etter volum	Ikke tilgjengelig
Flammegrenser i luft, nedre, % etter volum	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke bestemt
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig
Viskositet	> 2 cp
Damptetthet	> 1 (luft = 1,0)
Fordampningshastighet	Ikke bestemt
Smeltepunkt	Ikke tilgjengelig



PRODUKTDATABLAD

Frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Autoantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	1 - 1.2
VOC	< 3 %

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Materialer som bør unngås	Ikke tilgjengelig
Farlige nedbrytningsprodukter	Under nedbryting kan dette produktet avgi nitrogenoksider, karbondioksid, karbonmonoksid og andre hydrokarboner med lav molekylvekt.
Farlig polymerisering	Vil ikke forekomme

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Mer informasjon	Denne blekkformelen er ikke testet med hensyn til toksikologiske effekter. Se avsnitt 3 for potensiell helsefare og avsnitt 4 for førstehjelp.
------------------------	--

12. MILJØOPPLYSNINGER

Vanntoksisitet	LC50/96h/Pimephales promelas => 750 mg/L
-----------------------	--

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Avfallsinstruksjoner	Kasser i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. HPs Planet Partners (trademark) har et program for enkel og praktisk gjenvinning av originalt forbruksmateriell til HP inkjet- og LaserJet. Hvis du ønsker mer informasjon og vil finne ut om denne tjenesten er tilgjengelig der du er lokalisert, kan du besøke http://www.hp.com/recycle .
Avfall fra rester / ubrukte produkter	Ikke tilgjengelig
Forurensset emballasje	Ikke tilgjengelig

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR

Not regulated as hazardous goods.

IMDG

Not regulated as hazardous goods.

IATA

Riktig transportnavn	Ikke anvendelig
Fareklasse	Ikke anvendelig
FN-nummer	Ingen
Emballasjegruppe	N/A
Emballeringsunntak	Ingen

Generelt	Ikke en artikkel regulert av United States DOT, IATA, ADR, IMDG eller RID.
-----------------	--



PRODUKTDATABLAD

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Internasjonale bestemmelser	Alle kjemiske substanser i dette HP-produktet er merket eller er fritatt for merking i henhold til lov om merking av kjemiske substanser i følgende land: USA(TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Sveits, Canada (DSL/NDL), Australia, Japan, Filippinene, Sør-Korea, New Zealand og Kina. Alle kjemiske substanser i dette HP-produktet er merket eller er fritatt for merking i henhold til lov om merking av kjemiske substanser i følgende land: USA(TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Sveits, Canada (DSL/NDL), Australia, Japan, Filippinene, Sør-Korea, New Zealand og Kina.
Merking	
Inneholder	2-pyrrolidon, Svart karbon, Vann
EC merking	Dette produktet krever ikke merking i henhold til EU-direktiv 1999/45/EC.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Produsentinformasjon	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
Annen informasjon	Denne MSDS ble klargjort i samsvar med EU-direktiv 91/155/EEC med endringer i 2001/58/EC.
Ansvarsfraskrivelse	Dette HMS-databladet er gratis for Hewlett-Packard Companys kunder. Informasjonen er i henhold til det som var kjent for Hewlett-Packard Company da dette dokumentet ble klargjort, og antas å være nøyaktig. Den må ikke oppfattes som noen garanti for spesifikke egenskaper ved produktene som er beskrevet, eller for egnethet for bestemt bruk. Dette dokumentet ble klargjort i henhold til kravene i jurisdiksjonen som er beskrevet i del 1 ovenfor, og er kanskje ikke i samsvar med forskrifter i andre land.
Utstedelsesdato	13-Feb-2008
MSDS-deler oppdatert	3. Viktigste faremomenter: Kronisk helsefare 3. Viktigste faremomenter: Karsinogenesitet 15. Opplysninger om lover og forskrifter: Canadian regulations 15. Opplysninger om lover og forskrifter: Internasjonale bestemmelser



PRODUKTDATABLAD

Forklaring på forkortelser

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
CFR	Code of Federal Regulations
COC	Cleveland åpen kopp
DOT	Samferdselsdepartementet
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (dss. SARA)
IARC	Det internasjonale kreftforskningsinstituttet (IARC)
NIOSH	National Institute for "Occupational Safety and Health"
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Tillatt eksponeringsgrense
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
REC	Anbefalt
REL	Anbefalt eksponeringsgrense
SARA	Superfund amendments and Reauthorization Act av 1986
STEL	Korttids eksponeringsgrense
TCLP	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (test av giftighet ved avrenning)
TLV	Terskelgrenseverdi
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Flyktige organiske forbindelser