



1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Klassifisering av produktet C4840A
Selectability number 10
Bruk av blandingen Inkjet-utskrift
Bedriftsidentifikasjon Hewlett-Packard Norge AS
Postboks 6700 Etterstad
0609 Oslo

Telefonnummer for nødstilfelle

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

Revisjonsdato 23-Mar-2005

SDS nummer 45040

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Bestanddel/stoff	Cas-nummer	vekt%	EU nummer	Klassifisering i EU
Vann	7732-18-5	< 80	231-791-2	
2-pyrrolidon	616-45-5	< 10	210-483-1	Xi, R36/38
Svart karbon	1333-86-4	< 5	215-609-9	

Sammensetningskommentar 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.

3. Viktigste faremomenter

Beredsskapsplan Kontakt med hud og øyne kan medføre irritasjon.

Akutte helseeffekter En eventuell helsefare antas å skyldes eksponering for bestanddelene.

Hudkontakt

2-pyrrolidon

Hudkontakt kan føre til irritasjon

Øyekontakt

2-pyrrolidon

Kontakt med øynene kan føre til irritasjon



HMS-DATABLAD

Innånding

2-pyrrolidon

Innånding kan føre til irritasjon av luftveiene.

Svelging

2-pyrrolidon

Svelging forårsaker 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 svulsts 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

Svart karbon er klassifisert av IARC som gruppe 2B (mulig kreftfremkallende stoff). Ingen av de andre ingrediensene er klassifisert som kreftfremkallende stoffer i henhold til EU, IARC, MAK, NTP eller OSHA.

Annen informasjon

Blekket svart er ikke klassifisert i henhold til EU-direktiv 1999/45/EC.

4. Førstehjelpstiltak

Førstehjelpsprosedyrer

Øye

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.

Hud

Vask berørte områder grundig med vann og mild såpe. Få medisinsk tilsyn hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Innånding

Flytt ut i frisk luft. Hvis symptomene 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 lukket kopp

Farlige forbrenningsprodukter

Se avsnitt 10.

Slukningsmiddel

Pulverapparat, CO₂, vann i spredt stråle eller vanlig skum.

Uegnet slukningsutstyr

Ikke kjent.

Uvanlig brann- og eksplosjonsfare

Ikke kjent.

Spesielle brannslukkingsprosedyrer

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.
Prosedyrer hvis materialet slippes ut eller søles.	La det suge opp i et inert absorberende materiale. Støvsug langsomt eller fei materialet ned i en pose eller annen forseglet beholder. Kasser i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. Se også avsnitt 13 Avfallsinstrukser.

7. Håndtering og oppbevaring

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

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Grenseverdier for eksponering	Eksponeringsgrenser er ikke fastlagt for dette produktet.		
Norge - yrkeseksponeringsgrenser - TWA (gjennomsnitt over tid)			
Svart karbon	1333-86-4	4 mg/m3 OEL (total dust); 1.5 mg/m3 OEL (respirable dust)	
Personlig verneutstyr			
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.		
Retningslinjer for eksponering	Brukes i godt ventilerte områder.		

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

pH	7.8 - 8.8
Damptrykk	Ikke bestemt
Kokepunkt	Ikke bestemt
Løselighet	Løselig i vann
Relativ tetthet	1 - 1.2
VOC-innhold	< 3 %
Flammepunkt	> 93.3 °C (> 200 °F)
Viskositet	> 2 cp
Damptetthet	> 1 (luft = 1,0)
Fordampningshastighet	Ikke bestemt
Brennbarhet	Ikke bestemt
Oksiderende egenskaper	Ikke bestemt
Farge	Svart

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------------	---



HMS-DATABLAD

Farlig polymerisering	Vil ikke forekomme
Farlige nedbrytningsprodukter	Under nedbryting kan dette produktet avgi nitrogenoksider, karbondioksid, karbonmonoksid og andre hydrokarboner med lav molekylvekt.
Uforenelighet	Uforlikelig med sterke baser og oksidasjonsmidler.

11. Opplysninger om helsefare

Denne blekkformelen er ikke testet med hensyn til toksikologiske effekter.
Se avsnitt 3 for potensielle helseeffekter og avsnitt 4 for førstehjelp.

12. Opplysninger om miljøfare

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

13. Fjerning av rester og avfall

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 .
-----------------------------	--

14. Opplysninger om transport

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

IATA

Riktig transportnavn	Ikke anvendelig
Fareklasse	Ikke anvendelig
Emballeringsunntak	Ingen
Identifikasjonsnummer (UN)	Ingen
Emballasjegruppe	N/A

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/NDSL), Australia, Japan, Filippinene, Sør-Korea, New Zealand og Kina.
EU-etikett	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
Risikosekningsdefinisjon(er) for ingredienser	R36/38 Irriterer øynene og huden.
Annen informasjon	Denne MSDS ble klargjort i samsvar med EU-direktiv 91/155/EEC med endringer i 2001/58/EC.



HMS-DATABLAD

Issue date 23-Mar-2005
Revision 1
Replaces sheet dated 20-Mar-2005

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.

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