



1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Klassifisering av produktet	HP LaserJetQ5949A-Xblekkpatron
Bruk av blandingen	Dette produktet er en tonersammensetning som brukes i HP LaserJet 1160/1320/3390 series-skrivere.
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
Dato for utarbeidelse	15-Feb-2006
SDS nummer	85674

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Bestanddel/stoff	Cas-nummer	vekt%	EU nummer	Klassifisering i EU
Styrenakrylatkopolymerisat	Forretningshemme	45 - 55		
Jernoksid	1317-61-9	40 - 50	215-277-5	
Amorf silisiumoksid	7631-86-9	1 - 2	418-260-2	

3. Viktigste faremomenter

Klassifisering	Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EU-direktiv 1999/45/EC.
Akutte helseeffekter	
Hudkontakt	Vil sannsynligvis ikke forårsake hudirritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake forbigående, lett irritasjon
Innånding	Minimal luftveisirritasjon kan forekomme ved eksponering for store mengder tonerstøv.
Svelging	Lav akutt toksisitet. Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei ved tilsiktet bruk av dette produktet.
Mulig helsefare	
Eksponeringsveier	Potensiell årsak til eksponering under normal bruk er hud- og øyekontakt, og inhalering Svelging antas ikke å være en primær årsak til eksponering for dette produktet under normal bruk.
Kronisk helsefare	Inhalering av store mengder støv over lang tid kan gi lungeskader. Bruk av dette produktet slik det er ment, vil ikke resultere i inhalering av store mengder støv.
Karsinogenesitet	Ingen av ingrediensene har blitt klassifisert som kreftfremkallende i henhold til EU, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH.
Annen informasjon	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til OSHA CFR 1910.1200 eller EU-direktiv 1999/45/EC med endringer.



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. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Hud	Vask berørte områder grundig med vann og mild såpe. Få medisinsk tilsyn hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Innånding	Flytt umiddelbart personen til frisk luft. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk ett eller to glass vann. Kontakt lege dersom symptomer oppstår.

5. Tiltak ved brannslukking

Flammepunkt og metode	Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	Ikke anvendelig
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid og karbondioksid.
Slukningsmiddel	CO ₂ , vann eller tørrkjemikalier
Uegnet slukkingsutstyr	Ikke kjent.
Uvanlig brann- og eksplosjonsfare	I likhet med de fleste organiske materialer i pulverform kan toner lage eksplosive blandinger av støv og luft når den spres fint i luften.
Brannslukningsutstyr/instruksj	Hvis det oppstår brann i skriveren, skal den behandles som brann i elektriske installasjoner.
Spesielle brannslukkingsprosedyrer	Ingen etablert.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige forholdsregler	Reduser støvdannelse og opphoping av støv til et minimum. Avoid breathing dust.
Miljømessige forholdsregler	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Se også avsnitt 13 Avfallsinstrukser.
Prosedyrer hvis materialet slippes ut eller søles	Støvsug langsomt eller fei materialet ned i en pose eller annen forseglet beholder. Fjern rester med en fuktig klut eller støvsuger. Hvis det brukes støvsuger, må motoren være merket som sikker for støveksplasjon. Fint pulver kan danne eksplosive blandinger av støv og luft. Kasser i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Brukes med tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna sterk varme, gnister og åpen ild.
Lagring	Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket og tørr. Lagres borte fra sterkt oksiderende stoffer.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Grenseverdier for eksponering	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (Totalt støv), 5 mg/m ³ (respirabel fraksjon) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³ (Inhalable Particulate), 3 mg/m ³ (respirable partikler)
Norge - yrkeseksponeringsgrenser - TWA (gjennomsnitt over tid)	
Amorf silisiumoksid	7631-86-9 1.5 mg/m ³ OEL (respirable dust)
Personlig verneutstyr	
Generelt	Åndedrettsbeskyttelse er ikke nødvendig ved normal bruk.
Retningslinjer for eksponering	Brukes i godt ventilerte områder.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

pH	Ikke anvendelig
----	-----------------



HMS-DATABLAD

Damptrykk	Ikke anvendelig
Kokepunkt	Ikke anvendelig
Mykgjøringspunkt	100 - 150 °C
Løselighet	Ubetydelig i vann. Delvis oppløselig i toluen og xylen.
Relativ tetthet	1.4 - 1.8 (H ₂ O = 1)
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Viskositet	Ikke anvendelig
Damp tetthet	Ikke anvendelig
Fordampningshastighet	Ikke anvendelig
Brennbarhet	Ikke brennbar
Utseende	Fint pulver
Skjema	fast
Lukt	En anelse plastlukt
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
Annen informasjon	Dekomponeringstemperatur: > 200 °C
Farge	Svart

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	Stabil ved normale lagringsforhold
Forhold som bør unngås.	Bildebehandlingstrømmel: Eksponering for lys
Farlig polymerisering	Vil ikke forekomme
Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonmonoksid og karbondioksid.
Uforenelighet	Sterke oksidanter

11. Opplysninger om helsefare

Fullstendige data om giftighet er ikke tilgjengelig for denne spesifikke formelen.
Se avsnitt 3 for potensiell helsefare og avsnitt 4 for førstehjelp.

Hudirritasjon	Ikke klassifisert som irriterende i henhold til OSHA Hazard Communication Standard (HCS) og EU-direktiv 67/548/EEC med endringer.
Øye irriterende	Ikke klassifisert som irriterende i henhold til OSHA Hazard Communication Standard (HCS) og EU-direktiv 67/548/EEC med endringer.
Sensibilisering	Ikke klassifisert som sensibilisator i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC med endringer og OSHA HCS (USA).
Kronisk toksisitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Oral toksisitet	LD50/oralt/rotte >2000mg/kg, Ikke skadelig. (OECD 401)
Karsinogenesitet	Ikke klassifisert som akutt oraltoksisk i følge EU direktivet 67/548/EEC og 1999/45/EC. Ikke kjent eller mistenkt for å være et kreftfremkallende stoff i henhold til noen av IARC Monograph, NTP, <OSHA Regulations (USA)/EU-direktiv eller Proposition 65 (California)
Mutagenesitet	Negativ, indikerer ikke mutagent potensiale (Ames Test: Salmonella typhimurium)
Reproduksjonstoksisitet	Ikke klassifisert som giftig i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC med endringer, California Prop. 65 og DFG (Tyskland).

12. Opplysninger om miljøfare

Annen informasjon	Dette produktet har ikke blitt testet med tanke på økologiske effekter.
-------------------	---



13. Fjerning av rester og avfall

Avfallsinstruksjoner

Ikke kvern opp tonerkassetter med mindre det er tatt forholdsregler for å hindre støveksplisjon. Fint spredte partikler kan lage eksplosive blandinger i luft. Kasser i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

HPs Planet Partners (trademark) har et program for enkel og praktisk gjenvinning av originalt forbruksmaterieill 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
Spesielle forholdsregler	Ingen
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.

16. Andre opplysninger

Produsentinformasjon

Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA

Annen informasjon

Denne MSDS ble klargjort i samsvar med EU-direktiv 91/155/EEC med endringer i 2001/58/EC

Utstedelsesdato

Feb 15 2006 12:55PM

Revisjon

1

Erstatter ark datert

Jan 17 2006 1:35PM

Preparation and revision information

1. Kjemisk produkt og firmaintifikasjon: Bruk av blandingen
13. Fjerning av rester og avfall: Avfallsinstruksjoner

Ansvarsfraskrivelse

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.



HMS-DATABLAD

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