



SIKKERHETS DATABLAD

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Identifikasjon av preparatet	HP Color LaserJet CE320A-AD toner kassett
Bruk av stoffet/stoffblandingen	Dette produktet er en svart tonersammensetning som brukes i HP LaserJet Pro CM1415,CP1525 series-skrivere.
Versjonsnummer	04
Revisjonsdato	05-03-2012
Bedriftsidentifikasjon	Hewlett-Packard Norge AS Rolfsbuktveien 4 1364 Fornebu P.O. Box 383 1326 Lysaker Norway telefon 08800 Hewlett-Packards linje for helseeffekter (Avgiftsfritt innen USA) 1-800-457-4209 (Direkte) 1-503-494-7199 HP customer care-linje (Avgiftsfritt innen USA) 1-800-474-6836 (Direkte) 1-208-323-2551 E-post: hpcustomer.inquiries@hp.com Nasjonal Giftinformasjon 22 59 13 00

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

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. Bruk av dette produktet slik det er ment, vil ikke resultere i inhalering av store mengder støv.
Svelging	Lav akutt toksisitet. Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei ved tilsiktet bruk av dette produktet.
Potensielle helsevirkninger	
Optaksveier	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.
Karsinogenitet	Sot klassifiseres som et kreftfremkallende stoff i gruppe 2 av IARC (substansen er mulig kreftfremkallende for mennesker). Sot i dette preparatet er i bundet form og gir ingen kreftfremkallende risiko.
Andre opplysninger	Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til OSHA CFR 1910.1200 eller EU-direktiv 1999/45/EC med endringer. Dette preparatet inneholder ingen komponenter som er klassifisert som Vedvarende, Bioakkumulative og Giftige (PBT) eller svært vedvarende og svært Bioakkumulative (vPvB) slik det er definert i forskrift (EC) 1907/2006.
Klassifisering	Ikke klassifisert.
Fysiske farer	Ikke klassifisert som fysisk fare.
Helsefarer	Ikke klassifisert som helsefarlig.
Miljøfarer	Ikke klassifisert som skadelig for miljøet.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Komponenter	CAS#	Prosent	EF-Nr.	Klassifisering
Styrenakrylatkopolymerisat	Forretningshemmelighet	< 85		
voks	Forretningshemmelighet	< 10		
Karbonsvart	1333-86-4	< 6	215-609-9	

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt umiddelbart personen til frisk luft. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Hudkontakt	Vask berørte områder grundig med vann og mild såpe. Søk legehjelp hvis irritasjonen utvikler seg eller vedvarer.
Øyekontakt	Ikke gni øyet. Skyll umiddelbart med store mengder rent, varmt vann (lite trykk) i minst 15 minutter eller til partiklene er fjernet. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk ett eller to glass vann. Kontakt lege dersom symptomer oppstår.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Flammepunkt	Ikke aktuelt
Brannslukkingsutstyr/instruks	Hvis det oppstår brann i skriveren, skal den behandles som brann i elektriske installasjoner.
Egnede slokkingsmidler	CO ₂ , vann eller tørrkemikalier
Slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes	Ingen kjente.
Særlige brann- og eksplosjonsfarer	I likhet med de fleste organiske materialer i pulverform kan toner lage eksplosive blandinger av støv og luft når den spres fint i luften.
Spesielle metoder	Ingen etablert.
Farlige brennbare produkter	Karbonmonoksid og karbondioksid.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personlige forholdsregler	Minimer danning og akkumulering av støv.
Miljømessige forholdsregler	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Se også avsnitt 13 Avfallsinstrukser.
Andre opplysninger	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 støveksplisjon. Fint pulver kan danne eksplosive blandinger av støv og luft. Kasser i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

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. Oppbevares tett lukket og tørt. Lagres borte fra sterkt oksiderende stoffer. Oppbevares i romtemperatur.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Grenseverdier for eksponering

Norge

Komponenter

Karbonsvart (1333-86-4)

Type

TLV

Verdi

3.5000 mg/m³

Tilleggseksponeringsdata

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m³ (Totalt støv), 5 mg/m³ (respirabel fraksjon)ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³ (inhalerbare partikler), 3 mg/m³ (respirable partikler)Amorf silisiumoksid: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m³)/%SiO₂, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³

Forebyggende tiltak

Brukes i godt ventilerte områder.

Kontroll med eksponering i arbeidet

Generelt

Åndedrettsbeskyttelse er ikke nødvendig ved normal bruk.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	Fint pulver
Fysisk tilstand	fast stoff
Form	fast
Farge	Svart.

Odør	En anelse plastlukt
Odørterkel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke aktuelt
Kokepunkt	Ikke aktuelt
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Brennbarhetsgrenser i luft, øvre, i volumprosent	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhetsgrenser i luft, nedre, i volumprosent	Ikke brennbar
Damptrykk	Ikke aktuelt
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig.
Løselighet (i vann)	Ubetydelig i vann. Delvis oppløselig i toluen og xylen.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke aktuelt
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Fordampningsrate	Ikke aktuelt
Smeltepunkt	Ikke tilgjengelig.
Frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt
Egenvekt	1 - 1.2 (H ₂ O = 1)
Mykningspunkt	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Prosent flyktig	0 % vurdert
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	Ikke tilgjengelig.
Andre opplysninger	Dekomponeringstemperatur: > 200 ° C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

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

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Oral giftighet	LD50/oralt/rotte >2000mg/kg; (OECD 401); Ikke skadelig.. Ikke klassifisert som akutt oraltoksisk i følge EU direktivet 67/548/EEC og 1999/45/EC.
Karsinogenitet	Sot klassifiseres som et kreftfremkallende stoff av IARC (mulig kreftfremkallende for mennesker, gruppe 2B) og av staten California under Proposition 65. I sin evaluering av sot indikerer begge organisasjonene at eksponering for sot, per se, ikke forekommer når det forblir bundet innenfor en produktmatrise, spesielt gummi, blekk eller maling. Sot finnes kun i bundet form i dette preparatet. Ingen av de andre ingrediensene i dette preparatet er klassifisert som kreftfremkallende i henhold til ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP eller OSHA.
Inhalerings giftighet	Ingen informasjon tilgjengelig. Ikke klassifisert som akutt inhaleringstoksitet i følge EU direktivet 67/548/EEC og 1999/45/EC.
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Ikke klassifisert som irriterende i henhold til OSHA Hazard Communication Standard (HCS) og EU-direktiv 67/548/EEC med endringer.
Kronisk giftighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Sensibilisering	Ikke klassifisert som sensibilisator i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC med endringer og OSHA HCS (USA).
Arvestoffskadelig virkning	Negativ, indikerer ikke mutagent potensiale (Ames Test: Salmonella typhimurium)
Reproduksjonstoksitet	Ikke klassifisert som giftig i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC med endringer, California Prop. 65 og DFG (Tyskland).
Utfyllende opplysninger	Fullstendige data om giftighet er ikke tilgjengelig for denne spesifikke formelen Se avsnitt 2 for potensiell helsefare og avsnitt 4 for førstehjelp.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksitet	LC50: > 100 mg/l, Fisk, 96.00 Timer
--------------------	-------------------------------------

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Avhendingsinstruksjoner 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

Utfyllende opplysninger Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til DOT, IATA, ADR, IMDG eller RID.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Merking

Inneholder Amorf silisiumoksid, Karbonsvart, Styrenakrylatkopolymerisat, voks

Opplysninger om lover og forskrifter 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

Andre opplysninger 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.

Utgivelsesdato 05-03-2012

Fabrikantinformasjon Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA
(Direkte) 1-503-494-7199
(Avgiftsfritt innen USA) 1-800-457-4209

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 digel
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	Nasjonalt toksikologiprogram
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: <verdi>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (test av giftighet ved avrenning)
TLV	Terskelgrenseverdi
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	Flyktige organiske forbindelser