



1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	HP Color LaserJet CF471X-XC Cyan Print Cartridge (tsüaan prindikassett)
Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
Väljaandmise kuupäev	07-Aug-2018
Versiooni number	03
Parandamise kuupäev	12-Jan-2019
Asendatava dokumendi kuupäev	21-Dec-2018

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad	See toode on tsüaan toonerpreparaat, mida kasutatakse seeria HP Color LaserJet M652 / HP Color LaserJet M681 / HP Color LaserJet M653 / HP Color LaserJet M682 printerites.
Kasutusosalad, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

	HP Europe B.V. Startbaan 16, building left wing 1187 XR Amstelveen Madalmaad
Telefon	+372 6 813820

HP Inc. health effects line

(USAs tasuta)	1-800-457-4209
(Otse)	1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care

Line	
(USAs tasuta)	1-800-474-6836
(Otse)	1-208-323-2551
E-mail:	hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Hädaabitelefoni number	1-760-710-0048
----------------------------	----------------

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Amorfne ränidioksiid, Pigment, Stüreen-akrülaadi kopolümeer, Vaha
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ennetamine	Pole kättesaadav.
Reageerimine	Pole kättesaadav.
Säilitamine	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamine	Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave	Mitte ükski.
---------------------------	--------------

2.3. Muud ohud

Antud ettevalmistus ei sisalda ühtegi komponenti, mis on (EÜ) määruse 1907/2006 alusel klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja mürgiseks või väga püsivaks ja bioakumuleeruvaks. Ühtki koostisosa ei ole klassifitseeritud Euroopa Liidu, IARC, MAK, NTP, OSHA ega ACGIH kriteeriumite järgi vähki tekitavaks.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Stüreen-akrülaadi kopolümeer	<85	Ärisaladus -	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Vaha	<10	Ärisaladus -	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Pigment	<5	Ärisaladus -	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Amorfne ränidioksiid	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Klassifitseerimis:	-				

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave

Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Viige isik koheselt värske õhu kätte. Ärrituse püsimisel pidage nõu arstiga.

Sattumine nahale

Pesta kemikaaliga kokku puutunud piirkondi põhjalikult pehmetoimelise seebi ja veega. Ärrituse tekkimisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

Sattumine silma

Silmi mitte hõõruda. Kohe uhtuda vähemalt 15 minuti kestel või osakeste kõrvaldumiseni suure koguse puhta sooja veega (madalal surve). Ärrituse püsimisel pidage nõu arstiga.

Allaneelamine

Loputada suud veega. Juua üks kuni kaks klaasi vett. Sümptomite ilmnemisel tuleb pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Pole kättesaadav.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht

Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

CO₂, vesi või pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Nagu enamik pulbrilisi orgaanilisi aineid, võib tooneritahm õhus hajudes moodustada plahvatusohtlikke tolmu- ja õhusegusid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid

Pole kättesaadav.

Tuletõrje eriprotseduurid

Printeri süttimise korral toimige nii nagu elektriseadmete põlengu puhul.

Erilised meetodid

Pole sätestatud.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Minimeerige tolmu tekkimine ja akumulatsioon.

Päästetöötajad

Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed	Ärge loputage seda pinnasevette või avalikku kanalisatsioonisüsteemi. Vt ka lõik 13, Jäätmekäitlus.
6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Korjata materjal ettevaatlikult vaakuumseadmega või pühkida kotti või mõnda muusse suletavasse mahutisse. Puhastage ülejäänud niiske lapi või tolmuimejaga. Kasutage tolmuimejat, mille mootor peab olema tunnistatud tolmu suhtes plahvatuskindlaks. Peen pulber võib moodustada plahvatusohtliku tolmu- ja õhusegu. Käidelda kooskõlas riigi ja kohalike omavalitsuste õigusaktide nõuetega.
6.4. Viited muudele jagudele	Pole kättesaadav.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Hoida lastele kättesaamatus kohas. Vältida tolmu sissehingamist ning nahale ja silma sattumist. Kasutamisel tagada küllaldane ventilatsioon. Vältige seadme sattumist ülemäärase kuumuse, sädemete ja lahtise tule kätte.
7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused	Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoidke tihedalt suletuna ja kuivas. Hoida toatemperatuuril. Hoida eemal tugevatest oksüdantidest.
7.3. Eriksutus	Pole kättesaadav.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Amorfne ränidioksiid (CAS 7631-86-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Bioloogilised piirnormid	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.		
Soovitavad seiremeetmed	Pole kättesaadav.		
Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)	Pole kättesaadav.		
Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)	Pole kättesaadav.		
Kokkupuute juhendid	, 5 mg/m ³ (alumistesse hingamisteedesse sattuv fraktsioon)		
	, 3 mg/m ³ (alumistesse hingamisteedesse sattuvad osakesed)		
	Amorfne ränimuld: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m ³)/%SiO ₂ , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³		
	TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m ³ (Einatembare partikel), 3 mg/m ³ (Alveolengängige fraktion)		
	UK WEL: 10 mg/m ³ (10 µm tolmuosakesed), 5 mg/m ³ (< 2,1 µm tolmuosakesed)		

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kasutada hästiventileeritavas kohas.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave	Tavakasutusel pole isiklike hingamisteede kaitsevahendeid vaja.
Silmade/näo kaitsmine	Pole kättesaadav.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Pole kättesaadav.
- Muud	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Termiline oht	Pole kättesaadav.
Hügieenimeetmed	Pole kättesaadav.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Peen pulber
Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	tahke
Värvus	Tsüaniinipõhine

Löhn	Nõrk plastmassilõhn
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata
Sulamis-/külumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei kohaldata
Leekpunkt	Ei kohaldata
Aurustumiskiirus	Ei kohaldata
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Süttimatu
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Ei kohaldata
Auru tihedus	Ei kohaldata
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vee mõju tühine. Osaliselt lahustuv tolueenis ja ksüleenis.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Pole kättesaadav.
Ise süttimistemperatuur	Ei kohaldata
Lagunemistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Viskoossus	Ei kohaldata
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivus	Teavet pole saadaval.
9.2. Muu teave	
Lenduvusprotsent	0 % hinnatud
Pehmenemistemperatuur	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Suhteline tihedus	1 - 1.2

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Tavapärastel säilitamistingimustel püsiv.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei juhtu.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Ilmutustrummel: Kokkupuude valgusega
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Tugevad oksüdeerijad
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Süsinikoksiid ja süsinikdioksiid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Pole kättesaadav.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine	Normaalsetes kasutustingimustes ei ole materjalil eeldatavasti sissehingamisel kahjulikku mõju.
Sattumine nahale	Kokkupuude nahaga võib põhjustada kerget ärritust.
Sattumine silma	Kokkupuude silmadega võib põhjustada kerget ärritust.
Allaneelamine	Neelamine ei ole tõenäoline kokkupuutetee.
Sümptomid	Pole kättesaadav.
11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	
Äge mürgisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Nahasöövitus/-ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamisteede sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Naha sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mutageensus sugurakkudele	Negatiivne, ei viita muteerumispotentsiaalile (Amesi test: Salmonella typhimurium) Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Amorfne ränidioksiid (CAS 7631-86-9)

3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes -
ühekordne kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes -
korduv kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Segu kohta esitatud teave
vastandatuna ainete kohta
esitatud teabele** Pole kättesaadav.

Muu teave Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval
Vt osa 2 (Võimalikud tervisemõjud) ja osa 4 (Esmaabimeetmed).

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus LC50: > 100 mg/l, Kala, 96.00 Tunnid

Toode	Liigid	Testi tulemused
CF471X-XC		
Vee-		
Kala	LC50	Kala > 100 mg/l, 96 Tunnid
Koorikloomad	EC50	Koorikloomad > 100 mg/l, 48 Tunnid
Vetikad	ErC50	Vetikad > 100 mg/l, 72 Tunnid

12.2. Püsivus ja lagunduvus Pole kättesaadav.

12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.

**Jaotuskoeffitsient:
n-oktanol/vesi (log Kow)** Pole kättesaadav.

Bioakumulatsiooni tegur (BCF) Pole kättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

**12.5. Püsivate,
bioakumuleeruvate ja
toksiliste ning väga
püsivate ja väga
bioakumuleeruvate
omaduste hindamine** Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Pole kättesaadav.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Pole kättesaadav.

Saastunud pakend Pole kättesaadav.

ELi jäätmekood Pole kättesaadav.

Kõrvaldamise meetodid/teave Ärge avage toonerikassetti, kui tolmuosakeste plahvatust ennetavaid meetmeid pole rakendatud. Peened lenduvad osakesed võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Käidelda kooskõlas riigi ja kohalike omavalitsuste õigusaktide nõuetega.

HP Planet Partnersi (registreeritud kaubamärk) tarvikute taaskasutusprogramm lubab HP tindiprinterite ja LaserJet-printerite originaaltarvikuid kergesti ja mugavalt taaskasutusse anda. Lisateavet teenuse olemuse ja selle kättesaadavuse kohta teie asukohas saate veebilehelt <http://www.hp.com/recycle>.

14. JAGU. Veonõuded

Lisateave Ei loeta ohtlikuks kaubaks kategooriate DOT, IATA, ADR, IMDG või RID alusel.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XIV lisa, Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Reguleerimata.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Teised määrused

Kõikidest selles HP tootes sisalduvatest keemilistest ainetest on keemiliste ainete teavitamise seaduste järgi teavitatud või teavitamisest vabastatud järgmistes riikides: USA (TSCA), EL (EINECS/ELINCS), Šveits, Kanada (DSL/NDL), Austraalia, Jaapan, Filipiinid, Lõuna-Korea, Uus-Meremaa ja Hiina.

Muu teave

See ohutuskaart vastab määruse (EÜ) 2015/830 nõuetele. Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, nagu on täiendatud.

Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Vt asjakohasel juhul lisatud SUMI või GEIS-i dokumenti.

16. JAGU. Muu teave

Viited

18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet (REACH).

28. mai 2015. aasta määrus (EL) 2015/830, mis muudab määrust (EÜ) nr 1907/2006.

16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning muudatusi (CLP).

Teave hindamise meetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnoahtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes

Mitte ükski.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

Lahtiütlemine

Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firmale HP teadaolevalt on esitatud andmed dokumendi valmimise ajal kõige värskemad ning õiged. Antud dokument ei garanteeri siinkirjeldatud toodete spetsiifilisi omadusi või nende sobivust eriliseks rakenduseks. Dokument on koostatud osas 1 märgitud riigi jurisdiktsiooni kohaselt ning see ei pruugi vastata muude riikide normatiivnõuetele.

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassettides (-toonerikassettides) sisalduvate HP tintide (toonerite) kohta. Kui meie ohutuskaart on edastatud teile koos uuesti täidetud, ümber töödeldud, ühilduva või muu kassetiga, mis ei ole HP originaaltoode, juhime teie tähelepanu sellele, et selles esitatud informatsiooni eesmärk ei ole edastada teavet selliste toodete kohta ning selles dokumendis esitatud teabe ja ostetud toote ohutuslase teabe vahel võib olla olulisi erinevusi. Palun võtke ühendust uuesti täidetud, ümber töödeldud või ühilduvate kassettide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtuprogrammide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette.

Lühendite selgitus

ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
CAS	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
CERCLA	Keskkonnakahjudele reageerimise ja keskkonnavastutuse seadus
CFR	Föderaalseadused
COC	Cleveland Open Cup
DOT	Transpordiministeerium
EPCRA	Avariolukordade planeerimise ja üldsuse teavitamiskohustuse seadus (ehk SARA)
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet (IARC)
NIOSH	Riiklik tööohutuse ja -tervise instituut
NTP	Riiklik Toksikoloogiaprogramm (USA)
OSHA	Tööohutuse ja -tervise amet
Lubatav piirnorm (PEL)	Lubatud kokkupuutepiirnorm
RCRA	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
REC	Soovitav
REL	Soovitav kokkupuutepiirnorm
SARA	Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise 1986. a. seadus (USA)
Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
TCLP	Leostumisprotseduur toksiliste omaduste hindamiseks
TLV	Lubatud piirnorm
TSCA	Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid