



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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	C9437 Series
Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
Väljaandmise kuupäev	18-Mar-2015
Versiooni number	02
Parandamise kuupäev	01-Sep-2015
Asenduste kuupäev	18-Mar-2015

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

Kindlaksmääratud kasutusala	Tindiprintimine
Kasutusala, mida ei soovitata	Mitte ükski teadaolev.

Firma identifitseerimine	Hewlett-Packard Europe B.V. Startbaan 16, building left wing Amstelveen, Netherlands 1187 XR Telefoninumber +372 6 813820 HP terviseabidest (USAs tasuta) 1-800-457-4209 (Otse) 1-760-710-0048 HP klienditeeninduse infotelefon (USAs tasuta) 1-800-474-6836 (Otse) 1-208-323-2551 E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com
--------------------------	--

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. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	2-pürrolidoon, Alkületüülidool, Dietüüleenglükool, Glütserool, Tahm, Vesi
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ohu ennetamise kohta	Pole kättesaadav.
Reageerimise kohta	Pole kättesaadav.
Säilitamise kohta	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamise kohta	Pole kättesaadav.

Täiendav märjastuse teave Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3. Muud ohud

IARC on liigitanud gaasitahma rühma 2B kuuluvaks kantserogeeniks (tõenäoliselt põhjustab inimestel vähktõbe). Kuna selles seadmes esineb gaasitahm seotud kujul, pole sellel vähkitekitavat toimet. Kõige suurema tõenäosusega võib toote kasutamisel ohtu kujutada toote sattumine nahale ja silma. Aurude sissehingamist ja toote allaneelamist ei peeta selle toote tavakasutusel olulisteks kokkupuuteviisideks. Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval. ACGIH, EL, IARC, MAK, NTP ja OSHA ei ole ühtegi teist antud seadmes kasutatavat ainet kantserogeenide hulka liigitanud.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASI nr	REACHi registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Vesi	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klassifitseerimis: -					
2-pürrolidoon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klassifitseerimis: Eye Irrit. 2;H319					
Alküüldiool	<5	Patentitud -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klassifitseerimis: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
Dietüleenglükool	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Klassifitseerimis: Acute Tox. 4;H302					
Glütserool	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
Klassifitseerimis: Eye Irrit. 2;H319					
Tahm	<2.5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Klassifitseerimis: -					

Koostise komponentaarid Kassett sisaldab vesipõhist tindivalmistist.
Antud seadmes esineb gaasitahm ainult seotud kujul.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale Pesta kemikaaliga kokku puutunud piirkondi põhjalikult pehmetoimelise seebi ja veega. Ärrituse püsimisel pöörduda 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 pöörduda arsti poole.

Allaneelamine Materjali allaneelamise puhul võtta koheselt ühendust arsti või mürgistusabikeskusega.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid CO₂, vesi, pulber või vaht

Sobimatud kustutusvahendid Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate Pole kättesaadav.

erikaitsevahendid

Tuletõrje eriprotseduurid Pole kättesaadav.

Erilised meetodid Pole sätestatud.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Ärge loputage seda pinnasevette või avalikku kanalisatsioonisüsteemi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida liigse kuumuse ja külma eest.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	45 mg/m ³
		10 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	90 mg/m ³
Glütserool (CAS 56-81-5)		20 ppm
	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

Kokkupuute juhendid Selle toote kohta ei ole kokkupuutepiiranguid kehtestatud.

Eesti OELid: Nahaohtlikkuse määratlus

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kasutada hästiventileeritavas kohas.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Nahale ja silma sattumise ohu vähendamiseks kasutage isiklikke kaitsevahendeid.

Silmade/näo kaitsmine Eesmärgipärasel kasutamisel pole vajalik.

Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Pole kättesaadav.

- **Muu** Eesmärgipärasel kasutamisel pole kaitsekindad vajalikud.

Hingamisteede kaitsmine Õnnetusjuhtumi korral (nt mahavalgumisel) võib vaja minna kaitseprille ja respiraatoreid.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed	Käsitseta kooskõlas hea tööhügieeni- ja ohutustavaga
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Pole kättesaadav.
Värvus	Must.
Löhn	Pole kättesaadav.
Lõhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	9.3
Sulamis-/külmumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Ei ole määratud
Leekpunkt	93.3 °C (200.0 °F) Pensky-Martensi suletud tiigel
Aurustumiskiirus	Ei ole määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Ei ole määratud
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	Ei ole määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustuv
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Pole kättesaadav.
Ise süttimistemperatuur	Ei ole määratud
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Ei ole määratud

9.2. Muu teave

Suhteline tihedus	1 - 1.1
VOC (lenduvad orgaanilised ained) (massiprotsent)	< 192 g/L

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Stabiilne ettenähtud hoidmistingimuste juures.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Ei juhtu.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Ei reageeri tugevate aluste ja oksüdeerivate ainetega.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Toote lagunemisel võivad eralduda gaasilised lämmastikoksiidid, süsinikoksiid, süsinikdioksiid ja/või madala molekulmassiga süsivesinikud. aldehüüdid, ketoonid, vesinikfluorid, fluoreeritud süsivesinikud

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Pole kättesaadav.
---------------------	-------------------

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Nahka söövitav/ärritav	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav	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.
Mikroobi raki mutageensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Kantserogeensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Rahvusvahelise Vähiuuringute Keskuse (IARC) poolt ja Kalifornia osariigi ettepaneku 65 (Proposition 65) kohaselt on gaasitahm liigitatud kantserogeensete ainete hulka. Oma hinnangutes gaasitahma kohta on mõlemad organisatsioonid seisukohal, et gaasitahm ei kujuta endast ohtu, kui see jääb toote põhiainetesse (eelkõige kummissse, tinti või värvi). Antud seadmes esineb gaasitahm ainult seotud kujul.

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Tahm (CAS 1333-86-4)

2B Arvatavasti inimestele kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamise oht	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Komponendid	Liigid Testi tulemused

2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)

Äge

Oraalne

LD50

Merisiga

6500 mg/kg

Rott

6500 mg/kg

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Äge

Dermaalne

LD50

Küülik

11890 mg/kg

Muu

LD50

Hiir

9.6 g/kg

Küülik

2000 mg/kg

Rott

7700 mg/kg

7.7 g/kg

Oraalne

LD50

Hiir

13.3 g/kg

kass

3300 mg/kg

Koer

9000 mg/kg

Küülik

26.9 g/kg

Merisiga

8700 mg/kg

Rott

12565 mg/kg

Tahm (CAS 1333-86-4)

Äge

Oraalne

LD50

Rott

> 8000 mg/kg

Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele

Muu teave

Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadava Vt osa 2 (Võimalikud tervise mõjud) ja osa 4 (Esmaabimeetmed).

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi (log Kow)	
2-pürrolidoon	-0.85
Glütserool	-1.76
Biokontsentratsiooni tegur (BKT)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.

Toode	Liigid	Testi tulemused
C9437 Series (CAS Segu)		
Vee- Äge		
Kala	LC50	Rasvpea lepamaim (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 tundi
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-pürrolidoon (CAS 616-45-5)		
Vee-		
Koorikloomad	EC50	Vesikirp (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 tundi
Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)		
Vee-		
Kala	LC50	Moskiitokala (Gambusia affinus) > 32000 mg/l, 96 tundi
Glütserool (CAS 56-81-5)		
Vee-		
Kala	LC50	Vikerforell, donaldsoni forell (Oncorhynchus mykiss) 51000 - 57000 mg/l, 96 tundi

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Jäätmed paigutada vastavalt omavalitsuse, osariigi, föderaalvalitsuse ja provintsi keskkonnaregulatsioonidele.

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

DOT

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL 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 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

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.

Kasutamispääs

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.

Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta

Reguleerimata.

Teised ELi määrused

Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta

Reguleerimata.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Dietüleenglükool (CAS 111-46-6)

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Reguleerimata.

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

Käesolev kemikaali ohutuskaart vastab EÜ määruse nr 1907/2006 nõuetele.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Ainete piirnormid (vt jaotis 8): töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 29. novembri 2002 rakendusmäärus ainete maksimaalsete piirnormide ja tervisele ning keskkonnale kahjulike tegurite mahu kohta töökohas (Ametlik Teataja nr 217/2002 kirje 1833 koos täiendavate muudatustega).

Riiklikud määrused

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Viited	Pole kättesaadav.
Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.	Pole kättesaadav.
Väljaandmise kuupäev	18-Mar-2015
Parandamise teave	2. JAGU: Ohtude identifitseerimine: 2.3. Muud ohud 16. JAGU: Muu teave: Loobumiskiri
Koolitusteave	Pole kättesaadav.
Loobumiskiri	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.
Tootja andmed	HP 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020

Lühendite selgitus

ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
CAS	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
CERCLA	Keskkonnakahjude hüvitamise ja keskkonnavastutuse seadus (USA)
CFR	USA föderaaaleskirjade kodeks (CFR)
COC	Cleveland Open Cup
DOT	Transpordiministeerium
EPCRA	Avariolukordade planeerimise ja üldsuse teavitamiskohustuse seadus (ehk SARA)
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet (IARC)
NIOSH	Riiklik Tööohutuse ja -Tervishoiu Instituut (USA, lüh. NIOSH)
NTP	Riiklik Toksikoloogiaprogramm (USA)
OSHA	Tööohutuse ja -Tervishoiu Amet (USA, lüh. OSHA)
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	Mürgisusuuringute leostumiskatsete eeskiri
TLV	Lubatud piirnorm
TSCA	Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
VOC	Lenduvad orgaanilised ühendid