



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovački naziv ili oznaka smjese	CN881Series
Registarski broj	-
Sinonimi	HP MF15 Cleaner
Datum izdavanja	05-14-2016
Broj verzije	01

### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Tintni ispis
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

Podaci o tvrtci	HP Computing and Printing Zagreb d.o.o. Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing) Zagreb, Croatia 10000 Telefon +385 1 60 60 200
	HP Inc. health effects line (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-457-4209 (Izravno) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-474-6836 (Izravno) 1-208-323-2551 E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number 00-385-1-23-48-342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

### 2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sadrži:	Alifatički ugljikovodik
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

### Iskaz opreza

Prevenција	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan nije poznat.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
Alifatički ugljikovodik	<100	Zakonom zaštićeni	-	-	

Klasifikacija: -

---

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
<b>Udisanje</b>	Osobu odmah izvedite na svjež zrak. Ukoliko dođe do prestanka disanja, pružite umjetno disanje. Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja.
<b>Dodir kože</b>	Za kontakt sa kožom isperite velikim količinama vode za vrijeme uklanjanja kontaminirane odjeće.
<b>Kontakt s očima</b>	Isprati oči odmah sa velikom količinom vode. Poslije početnog ispiranja, maknite kontaktne leće i nastavite ispiranje barem 15 minuta. Ne trljajte oči. Potražite liječničku pomoć ukoliko iritacija ne prestane nakon ispiranja.
<b>Gutanje</b>	Ako se proguta, NE izazivajte povraćanje. Dobijte liječničku pomoć smjesta.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Plamište</b>	128.9 °C (264.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Odgovarajuća sredstva za gašenje</b>	Pjena (preferirana), suha kemikalija, voda.
<b>Neodgovarajuće sredstvo za gašenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Neuobičajena vatra i opasnost eksplozije</b>	Ne režite, ne bušite, stružite niti zavarujte niti ne izlažite visokim temperaturama, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima vatre.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	Ne dozvoliti vodi da dođe unutar spremnika.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>Za ne-interventno osoblje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Za pružaoce hitne pomoći</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Sadrži prolivenu tekućinu sa pijeskom ili zemljom. Zaštitite ulaze u vodovode, kanalizacije, podrume ili granična područja.
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. NE PRITIŠĆITE, NE REŽITE, ZAVARUJTE, BUŠITE, NE MELJITE NITI NE IZLAŽITE SPREMNICE VISOKIM TEMPERATURAMA, ELEKTRIČNOJ STRUJI ILI DRUGIM IZVORIMA GORENJA, MOŽE ODĆI OD EKSPLOZIJE ILI OZLJEDA I SMRTI. . "Prazni " spremnici zadržavaju talog proizvoda (tekući ili u obliku pare ) i mogu biti opasni. Ne koristite ponovo ovu posudu.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Zaštitite elektrostatski nabijene građevine koristeći tehnike uzemljenja. Skladištiti na okolnoj temperaturi i atmosferskom tlaku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>	
<b>Granice profesionalne izloženosti</b>	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**Preporučeni postupci nadziranja** Nije na raspolaganju.

**Izvedena razina bez učinka (DNEL)** Nije na raspolaganju.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)** Nije na raspolaganju.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Inženjerske kontrole** Nije na raspolaganju.

### Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nosite zaštitne naočale sa postraničnim štitnicima.

**Zaštita kože**

- **Zaštita ruku** Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

- **Ostalo** odjeća s dugim rukavima

**Zaštita dišnih puteva** Od NIOSH-a odobren respirator s pročišćivačem zraka sa punjenjem s organskim isparavanjem i spremnikom i može se odobriti prema određenim okolnostima kada koncentracije nošene zrakom mogu premašiti očekivane količine izlaganja.

**Termičke opasnosti** Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Nije na raspolaganju.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Fizičko stanje** Nije na raspolaganju.

**Boja** Nije na raspolaganju.

**Miris** Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH** Nije na raspolaganju.

**Točka topljenja/točka smrzavanja** Nije na raspolaganju.

**Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja** Nije na raspolaganju.

**Plamište** 128.9 °C (264.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda

**Brzina isparavanja** <= 0.001 BuAc  
<= 0.001 BuAc

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** Nije na raspolaganju.

#### Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti

**Granica zapaljivosti - donja (%)** Nije na raspolaganju.

**Granica zapaljivosti - gornja (%)** Nije na raspolaganju.

**Tlak pare** Nije na raspolaganju.

**Relativna gustoća** Nije na raspolaganju.

#### Topljivost(i)

**Rastvorljivost (voda)** Nije na raspolaganju.

**Rastvorljivost (Ostalo)** Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)** Nije na raspolaganju.

**Temperatura samo zapaljenja** 240 °C (464 °F)

**Temperatura razgradnje** Nije na raspolaganju.

**Viskoznost** 7 cSt

**Temperatura viskoznosti** 25 °C (77 °F)

**Eksplozivna svojstva** Nije na raspolaganju.

Oksidirajuća svojstva Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

Specifična gravitacija 0.84

HOS (težinski %) 0 g/L

---

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost Nije na raspolaganju.

10.2. Kemijska stabilnost Stabilno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija Neće se dogoditi.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati Nije na raspolaganju.

10.5. Inkompatibilni materijali Jako oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspada Nije poznato.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Korozija/nadražaj kože Nije na raspolaganju.

Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju Nije na raspolaganju.

Čini kožu osjetljivom Nije na raspolaganju.

Čini dišni sustav osjetljivim Nije na raspolaganju.

Karcinogenitet Nije na raspolaganju.

Mutagenost gonocitne stanice Nije na raspolaganju.

Otrovan za reprodukciju Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije Nije na raspolaganju.

Dodatni podaci Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Nema dostupnih podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost Nije na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) Nije na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nije na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad Nije na raspolaganju.

Kontaminirana ambalaža Nije na raspolaganju.

EU kod otpada Nije na raspolaganju.

**Metode odlaganja/informacije o odlaganju**

Ne odlažite zajedno s ostalim uredskim otpadom.  
Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode.  
Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša.  
Sakupljanje i odlaganje otpada obavezno prepustite licenciranom sakupljaču otpada.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **DOT (Ministarstvo za transport)**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **IATA**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **IMDG**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **ADR**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **Dodatni podaci**

Ovaj proizvod se ne smatra opasnim materijalom prema transportnim regulativama SAD-a (DOT) i Kanade (TDG).

---

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

#### **EZ propisi**

##### **Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I**

Nije izlistano.

##### **Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II**

Nije izlistano.

##### **Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1 izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2 izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3 izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala**

Nije izlistano.

##### **Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### **Odobrenje**

##### **Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju**

Nije izlistano.

#### **Ograničenja uporabe**

##### **Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

##### **Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu**

Nije regulirano.

##### **Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje**

Nije regulirano.

#### **Ostali EU propisi**

##### **Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari**

Nije regulirano.

##### **Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu**

Nije regulirano.

##### **Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu**

Nije regulirano.

#### **Ostali propisi**

Podnesena je prijava prema propisima EU.

#### **Nacionalni propisi**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

<b>Reference</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacija o obuci Deklaracija</b>	Nije na raspolaganju. Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljen prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.
<b>Revizija informacija</b>	Ne postoji.
<b>Informacije proizvođača</b>	HP Inc. 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US (Izravno) +972 (9) 892-4628

**Objašnjenje skraćenica**

<b>ACGIH</b>	Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH)
<b>CAS (Služba kemijskih abstrakata)</b>	Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija)
<b>CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi)</b>	Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu
<b>CFR</b>	Američki kodeks federalnih propisa
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup analiza
<b>DOT (Ministarstvo za transport)</b>	Ministarstvo prometa
<b>EPCRA</b>	Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA)
<b>IARC</b>	Međunarodna agencija za istraživanje raka
<b>NIOSH</b>	Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada
<b>NTP</b>	Američki nacionalni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Američka agencija za sigurnost i zaštitu zdravlja na radu
<b>Dozvoljena granica izlaganja (DGI)</b>	Granica dopuštenog izlaganja
<b>RCRA</b>	Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa
<b>REC</b>	Preporučeno
<b>REL</b>	Preporučeno ograničenje izlaganja
<b>SARA</b>	Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986.
<b>STEL</b>	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
<b>TCLP</b>	Postupak ispiranja toksičnih svojstava
<b>KGV</b>	Granična vrijednost
<b>TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)</b>	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
<b>HOS</b>	Hlapljivi organski spojevi

# Generic Exposure Information Sheet (GEIS)

## List s informacijama o generičkom izlaganju (GEIS)

### Tekućina za održavanje za digitalni tisak: SSMF01 \*Croatian\*

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

GEIS je generički dokument za uvjete komuniciranja o sigurnoj uporabi proizvoda kao odgovor na obvezu iz Uredbe REACH. Ovaj dokument odnosi se samo na uvjete sigurne uporabe i nije specifičan za proizvod. Dodavanjem ovog GEIS-a sigurnosno-tehničkom listu određenog proizvoda, uvoznik/formulator izjavljuje da se proizvod može sigurno koristiti pridržavajući se uputa u nastavku. Pridržavajući se zakona o zaštiti na radu, poslodavac ostaje odgovoran za komuniciranje odgovarajućih informacija o uporabi svojim zaposlenicima. Prilikom kreiranja uputa za zaposlenike na radnom mjestu, listovi GEIS uvijek se moraju razmatrati u kombinaciji sa sigurnosno-tehničkim listom i etiketom proizvoda. Razine izloženosti bez učinka (DNEL) i predviđenih koncentracija bez učinka (PNEC) tvari dobivene uz procjene kemijske sigurnosti (CSA) bit će prikazane u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.

REACH registracijski broj (brojeve), tamo gdje je to primjenjivo, popunjava prošireni sigurnosno-tehnički list proizvoda.

#### Radni uvjeti

<b>Maksimalno trajanje</b>	Do 8 sati na dana
<b>Učestalost izlaganja</b>	< 240 dana na godinu
<b>Uvjeti obrade</b>	Pokriva uporabu na sobnim temperaturama. Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju za područja u kojima se provodi tiskanje. Standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 daje smjernice za osiguravanje prihvatljive kvalitete zraka u radnom prostoru. Neka emisije budu ispod granica radne izloženosti sastojaka navedenih u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista. Izbjegavajte izravno izlaganje. Redovito čišćenje opreme i radnog područja. Nadzor na mjestu kako bi se provjerilo da li se uspostavljenje mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava rad

#### Mjere upravljanja rizikom

**Uvjeti i mjere povezane s osobnom zaštitnom opremom, procjenom higijene i zdravlja**

Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitovima ako je moguće prskanje.  
Nosite odgovarajuće kemijski rezistentne rukavice: vidjeti dio 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Nosite odgovarajuću kemijski rezistentnu odjeću.  
Preporučuje se fontana za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve.  
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. U slučaju neodgovarajuće ventilacije nosite prikladnu zaštitu za dišne putove.  
Izbjegavajte udisanje omaglice/para.  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Potrebno je osigurati obuku radnika u vezi ispravne uporabe i održavanja sve osobne zaštitne opreme (PPE).



#### Savjet o dobroj praksi

Upotrijebite zaštitnu opremu prema potrebi.  
Operite ruke prije stanke i nakon radnog vremena.  
Održavajte dobru praksu industrijske higijene i sigurnosti.  
Koristite samo odgovarajuću ventilaciju.  
Nemojte jesti, piti ili pušiti prilikom uporabe ovog proizvoda.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.  
Pohranite na sobnoj temperaturi.



#### Ekološke mjere

Nemojte dopustiti da se ovaj materijal ispušta u kanalizacijske odvođe/vodovode.  
Zbrinite otpadni materijal u skladu s lokalnim, državnim, federalnim i provincijskim ekološkim uredbama.  
Pobrinite se za prikupljanje i zbrinjavanje od strane odgovarajućih licenciranih tvrtki za zbrinjavanje otpada.

#### Elementi opisa uporabe

IS-uporaba na industrijskim mjestima  
PW-rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih djelatnika  
SU7-Mediji za tisak i umnažanje  
PC35-Proizvodi za pranje i čišćenje  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u nenamjenskim pogonima  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u namjenskim pogonima  
PROC11-Neindustrijsko štrcanje  
ERC4-Uporaba nereaktivne procesne pomoći na industrijskom mjestu (bez uključivanja u ili na artikl)

#### Dodatne informacije o sastavu proizvoda

U dijelu 2 sigurnosno-tehničkog lista kao i na naljepnici prikazana je klasifikacija proizvoda.  
Određene granične vrijednosti sastojaka na kojima se temelji procjena izlaganja navedene su u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.