



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

### Važne informacije

\*\*\* Ovaj sigurnosno-tehnički list autoriziran je samo za uporabu od strane HP-a za HP Original proizvode. Svako neovlašteno korištenje ovog sigurnosno-tehnički list strogo je zabranjeno i može rezultirati pokretanjem pravnih postupaka od strane HP-a. \*\*\*

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	C4803Series
Broj registracije	-
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	05-26-2015
Broj verzije	10
Datum revizije	03-22-2021
Datum koji se zamjenjuje	01-25-2021

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Tintni ispis
Uporabe koje se ne preporučuju	Nijedan nije poznat.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HP Computing and Printing d.o.o.  
Radnicka cesta, 41  
5th Floor (North Wing)  
Zagreb  
Hrvatska 10000  
Telefon +385-1579-0475

### 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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja 00-385-1-23-48-342

112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

2-pirolidon: Specifična ograničenja koncentracije, Kategorija reproduktivne toksičnosti 1B, plodnost ili nerođeno dijete 3 %. Prag za klasifikaciju mješavine temeljen na podacima vezanim uz razvojnu toksičnost kod životinja. U studiji provedenoj na životinjama nije zamijećen negativan utjecaj na seksualnu funkciju ili plodnost. Pogledajte Odjeljak 11.

#### Opasnosti za zdravlje

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	1. kategorija	H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Reproduktivna toksičnost (plodnost, nerođeno dijete)	1.B kategorija	H360 - Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: 2-pirolidon, Sukcinska kiselina

## Piktogrami opasnosti



### Oznaka opasnosti

Opasnost

### Oznake upozorenja

H318  
H360

Uzrokuje teške ozljede oka.  
Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.

### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P280  
P202  
P201

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.  
Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  
Prije uporabe pribaviti posebne upute.

#### Postupanje

P305 + P351 + P338  
  
P310  
P308 + P313

U SLUCAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.  
U SLUCAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Skladištenje

P405

Skladištiti pod ključem.

#### Odlaganje

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

### Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

### 2.3. Ostale opasnosti

Mogući načini prekomjernog izlaganja tom proizvodu su dodir s kožom i očima. Ne očekuje se da će u normalnim uvjetima korištenja ovog proizvoda udisanje para i gutanje predstavljati značajan put izlaganja. Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Voda	60-75	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				
2-pirolidon	<10	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Trimetilolpropan	<10	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Repr. 2;H361				
Sukcinska kiselina	<7.5	110-15-6 203-740-4	01-2119896114-34-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Eye Dam. 1;H318				
C11-C15 sekundarni etoksilirani alkoholi	<2.5	68131-40-8 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 1;H410				

#### Napomene o sastavu

Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.

2-pirolidon: Specifično ograničenje koncentracije 3 %. Prag za klasifikaciju mješavine temeljen na podacima vezanim uz razvojnu toksičnost kod životinja. U studiji provedenoj na životinjama nije zabilježen negativan utjecaj na seksualnu funkciju ili plodnost. Pogledajte Odjeljak 11.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

Nije na raspolaganju.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Ako simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.

<b>Dodir s kožom</b>	Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.
<b>Dodir s očima</b>	Ne trljati oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.
<b>Gutanje</b>	U slučaju gutanja veće količine zatražite liječničku pomoć.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Opće opasnosti od požara</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	CO2, voda, suha kemikalija ili pjena
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Nijedan nije poznat.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Posebne metode</b>	Nije utvrđeno.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
<b>Za interventno osoblje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće. Apsorpcija sa inertnim apsorpsom poput suhe gline, pijeskom ili dijatomejskom zemljom, comercialni sorbensi, ili obnavljanje koristeći pumpe.
<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>	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Čuvati izvan dohvata djece. Zaštitite od prekomjerne topline ili hladnoće.
<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>Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu</b>	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Nije na raspolaganju.

### Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Potrošači	Dermalno	0.67 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Oralno	0.67 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	1.985 mg/m3	Sistemska dugoročna
	Radnici	Dermalno	4.2 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	29.62 mg/m3	Sistemska dugoročna

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
Sukcinska kiselina (CAS 110-15-6)	Potrošači	Dermalno	67 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Dermalno	43 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Oralno	67 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Lokalna dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Lokalni kratki izraz
		Udisanje	10 mg/m3	Sistemska dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Sistemska dugoročna
	Radnici	Dermalno	71 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Dermalno	67 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Lokalna dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Lokalni kratki izraz
		Udisanje	10 mg/m3	Sistemska dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Sistemska dugoročna
		Udisanje	10 mg/m3	Sistemska dugoročna

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik	
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.05 mg/l		
		Periodično	0.5 mg/l	Otpušta	
		Sediment	0.4205 mg/kg	Svježa voda	
		STP	10 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	
	Sukcinska kiselina (CAS 110-15-6)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.5 mg/l	
			Tlo	0.0612 mg/kg	
			Morska voda	0.01 mg/l	
			Periodično	1 mg/l	Otpušta
			Sediment	0.079 mg/kg	Svježa voda
			Sediment	0.0079 mg/kg	Morska voda
		STP	3 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	
		Svježa voda	0.1 mg/l		
		Tlo	0.0177 mg/kg		

**Smjernice u svezi s izloženosti** Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

**Prikladan tehnički nadzor** Koristite u prozračnom prostoru.  
Pružiti prikladan prozračivanje.

#### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.  
**Zaštita očiju/lica** Nije na raspolaganju.  
**Zaštita kože**  
**- Zaštita ruku** Preporučene rukavice: Minimalna debljina nitrila najmanje 4 mil.  
**- Ostalo** Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.  
**Zaštita dišnog sustava** Nije na raspolaganju.  
**Toplinske opasnosti** Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

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

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

**Agregatno stanje** Tekućina.  
**Oblik** Nije na raspolaganju.  
**Boja** Žut

**Miris** Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 3.8 - 4.3

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja	Nije utvrđeno
Plamište	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda
Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije utvrđeno
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	Nije utvrđeno
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Topivo u vodi
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	>= 2 cP
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije utvrđeno
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
HOS	< 169 g/l Procjenjen

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Neće se dogoditi.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije na raspolaganju.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
Udisanje	Udisanje može dovesti do blage iritacije dišnog sustava.
Dodir s kožom	Dodir s kožom može izazvati blag nadražaj.
Dodir s očima	Uzrokuje teške ozljede oka.
Gutanje	Gutanje nije vjerojatan način izlaganja.
Simptomi	Nije na raspolaganju.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akutan</b>		
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg

**Nagrizajuće/nadražujuće za kožu** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne nadražujuće djelovanje na kuniće (OECD 404)

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Uzrokuje teške ozljede oka.

**Izazivanje preosjetljivost dišnih putova** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
	2-pirolidon: Ova je komponenta pokazala razvojne posljedice samo pri visokim dozama koje su bile toksične za gravidne životinje u ispitivanju (OECD-ove smjernice za ispitivanje 414: Studija toksičnosti u prenatalnom razvoju). Kod ljudi se ne očekuje da unos malih doza uzrokuje razvojnu toksičnost. Ova komponenta nije uzrokovala negativne posljedice na seksualnu funkciju niti plodnost u studiji provedenoj na životinjama (OECD-ove smjernice za ispitivanje 443: Proširena studija reproduktivne toksičnosti na jednoj generaciji).
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) – jednokratno izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOP) – ponavljano izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ostale informacije</b>	Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni Informacije o mogućim učincima na zdravlje potražite u 2. odjeljku, a o mjerama prve pomoći u 4. odjeljku.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

<b>Toksičnost vode</b>	Statička akutna toksičnost (pastrva), preživljavanje (100 mg/L) = 80% Statička akutna toksičnost (pastrva), preživljavanje (10 mg/L) = 100% LC50/96h/kalifornijska pastrva => 100 mg/l EC50/48h/vodenbuhe => 100mg/l , OECD 202 EC50/72h/alge => 100 mg/l, OECD 201
------------------------	---

Komponente		Vrste	Rezultati testa
2-pirolidon (CAS 616-45-5)			
<b>Vodeni</b>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 sati
Sukcinska kiselina (CAS 110-15-6)			
<b>Vodeni</b>			
Riba	LC50	Riba	101, 96 Sati
Trimetilolpropan (CAS 77-99-6)			
<b>Vodeni</b>			
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	102, 48 Sati
Riba	LC50	Riba	1000, 96 Sati

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nije na raspolaganju.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal** Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)**

2-pirolidon	-0.85
Sukcinska kiselina	-0.59

**Faktor biokoncentracije (BCF)** Nije na raspolaganju.

**12.4. Pokretljivost u tlu** Nije na raspolaganju.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Nije PBT 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.

**Onečišćenja ambalaža** Nije na raspolaganju.

**EU kod otpada** Nije na raspolaganju.

**Metode odlaganja/informacije o odlaganju**

Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša.

HP-ov program recikliranja potrošnog materijala Planet Partners (trademark) omogućuje jednostavno i praktično recikliranje originalnog potrošnog materijala za HP-ove tintne i LaserJet pisače. Da biste provjerili dostupnost te usluge u vašem području i dobili dodatne informacije, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/recycle>.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

**DOT (Ministarstvo za transport)**

**UN broj** Nije na raspolaganju.  
**UN ispravni otpremni naziv** Nije regulirano  
**Klasa(e) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** Nije na raspolaganju.  
**Dodatni rizik** -  
**Ambalažna skupina** Nije na raspolaganju.  
**Opasnosti za okoliš**  
**Zagađuje more** Ne  
**Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika** Nije na raspolaganju.

**IATA**

**UN broj** Nije na raspolaganju.  
**UN ispravni otpremni naziv** Nije regulirano  
**Klasa(e) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** Nije na raspolaganju.  
**Dodatni rizik** -  
**Ambalažna skupina** Nije na raspolaganju.  
**Opasnosti za okoliš** Ne  
**Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika** Nije na raspolaganju.

**IMDG**

**UN broj** Nije na raspolaganju.  
**UN ispravni otpremni naziv** Nije regulirano  
**Klasa(e) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** Nije na raspolaganju.  
**Dodatni rizik** -  
**Ambalažna skupina** Nije na raspolaganju.  
**Klasa(e) opasnosti pri prijevozu**  
**Zagađuje more** Ne  
**EmS** Nije na raspolaganju.  
**Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika** Nije na raspolaganju.

**ADR**

**UN broj** Nije na raspolaganju.  
**UN ispravni otpremni naziv** Nije regulirano  
**Klasa(e) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** Nije na raspolaganju.  
**Dodatni rizik** -  
**Opasnost br. (ADR)** Nije na raspolaganju.  
**Restriksijski kod za tunele** Nije na raspolaganju.  
**Ambalažna skupina** Nije na raspolaganju.  
**Opasnosti za okoliš** Ne  
**Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika** Nije na raspolaganju.

**Dodatni podaci**

Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

Prijevoz većih količina u skladu s Aneksom II konvencije MARPOL 73/78 i IBC Pravilnikom: Nije primjenjivo.

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima, prilog I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I proizvoda, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostali propisi

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/NDL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

#### Ostale informacije

Ovaj Sigurnosno-tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbe (EU) 2015/830. Klasifikacija u skladu s Uredbom (EK) br. 1272/2008 kao prema izmjeni.

Posebne uredbe: Uredba (EK) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća Europe uregistraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se osniva Europska agencija za kemikalije, nadopunjuje Direktiva 1999/45/EK te ukidaju Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EK) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije br. 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EK i 2000/21/EK (u izmijenjenoj verziji SL L 396 od 29.05.2007 stranica 3 s daljnjim popravcima i izmjenama).

#### Nacionalna regulativa

Nije na raspolaganju.

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Vidjeti priloženi SUMI ili GEIS dokument ako je primjenjiv.

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Reference

Uredba (EZ) br. 1907/2006 od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (REACH).

Uredba (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. Koja dopunjava Uredbu (EC) br. 1907/2006.

Uredba (EC) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, i dopune (CLP).

#### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

#### Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.



H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.  
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete u dodiru s kožom.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## Revizija informacija Informacija o obuci Izjava

Ne postoji.

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

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 pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

Ovaj sigurnosno-tehnički list namijenjen je za posredovanje informacija o HP tintama (tonerima) koji se isporučuju u HP-ovim kompletima s originalnom tintom (tonerom). Ako vam je naš sigurnosno-tehnički list isporučen s ponovno napunjenim, ponovno proizvedenim, kompatibilnim ili drugim kompletom koji nije HP-ov originalni proizvod, imajte na umu da sadržane informacije nisu bile predviđene da otkriju pojedinosti o takvim proizvodima i moguće su velike razlike u informacijama ovog dokumenta i sigurnosnih podataka proizvoda koji ste kupili. Kontaktirajte prodavača ponovno napunjenih, ponovno proizvedenih ili kompatibilnih proizvoda kako biste saznali korisne informacije, uključujući one osobnoj zaštitnoj opremi, rizicima izlaganja i smjernicama za sigurno rukovanje. HP ne prihvaća ponovno napunjene, ponovno proizvedene ni kompatibilne proizvode u našim programima recikliranja.

## 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>	Pravilnik državnih 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>	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
<b>NTP</b>	Američki nacionalni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Uprava za sigurnost i zdravlje 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>KGVI</b>	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
<b>TCLP</b>	Postupak ispiranja za ispitivanje toksičnosti
<b>KGV</b>	Granična vrijednost
<b>TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)</b>	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
<b>HOS</b>	Hlapljivi organski spojevi

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacije o sigurnoj uporabi smjese (SUMI)

### Tinte na temelju vode: WB01 \*Croatian\*

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

SUMI 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 SUMI-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 SUMI 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

Maksimalno trajanje	Do 8 sati na dana
Učestalost izlaganja	< 240 dana na godinu
Uvjeti obrade	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. Izbjegavajte izravno izlaganje. Redovito čišćenje opreme i radnog područja. Nadzor na mjestu kako bi se provjerilo da li se uspostavljenije mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava radnih uvjeta.

#### 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.  
U slučaju neodgovarajuće ventilacije nosite zaštitu za dišne putove.  
Preporučuje se fontana za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve.  
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  
PC18-tinte i toneri  
PROC1-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC2-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontrolom izlaganja ili procesima s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC3- Proizvodnja ili formulacija u kemijskoj industriji u procesima zatvorene serije s povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u nenamjenskim pogonima  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u namjenskim pogonima  
ERC5-Primjena na industrijskoj lokaciji koja uzrokuje uključivanje u/na artikl  
ERC8c-Rasprostranjena uporaba koja uzrokuje uključivanje na/u artikl (unutar prostorije)

#### Dodatne informacije o sastavu proizvoda

U dijelu 2 sigurnosno-tehničkog lista kao i na naljepnici prikazana je klasifikacija smjese.  
Većina vodenih tinti "nije klasificirana".  
Klasifikacija smjese temelji se na pojedinačnim sastojcima i njihovoj koncentraciji unutar smjese.  
Svi sastojci koji doprinose klasifikaciji navedeni su u Dijelu 3 sigurnosno-tehničkog lista.  
Određene granične vrijednosti sastojaka na kojima se temelji procjena izlaganja navedene su u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Proizvod može sadržavati senzitivizirajuće sastojke koje mogu uzrokovati alergijsku reakciju kod određenih osoba.  
Dio 2 sigurnosno-tehničkog lista navodi te sastojke tamo gdje je to primjenjivo.