



# 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** 51626Series  
**Broj registracije** -  
**Sinonimi** Ne postoji.  
**Datum izdavanja** 04-19-2018  
**Broj verzije** 16  
**Datum revizije** 02-04-2021  
**Datum koji se zamjenjuje** 02-04-2021

### 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

Ova mješavina ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju kao štetna po zdravlje u skladu s Regulativom (EC) 1272/2008.

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.

### 2.2. Elementi označivanja

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

**Piktogrami opasnosti** Ne postoji.  
**Oznaka opasnosti** Ne postoji.  
**Oznake upozorenja** Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

#### Oznake obavijesti

**Sprečavanje** Nije na raspolaganju.

<b>Postupanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Skladištenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Odlaganje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatne informacije na etiketi</b>	Sadržiava 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

**2.3. Ostale opasnosti** Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni.

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.

Prema popisu agencije IARC, crni ugljik klasificiran je kao kancerogena tvar grupe 2B (tvar je moguće kancerogena za ljude). Crni ugljik u ovom pripravku zbog svog vezanog oblika ne predstavlja taj kancerogeni rizik. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP i OSHA ne klasificiraju nijedan od ostalih sastojaka ovoga preparata kao kancerogen.

## 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	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				
2-pirolidon	<3	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Izopropilni alkohol	<2.5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Razvrstavanje:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
1,2-benzisotiazolin-3-on	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

#### Napomene o sastavu

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 zamijećen negativan utjecaj na seksualnu funkciju ili plodnost. Pogledajte Odjeljak 11.

Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.

U ovom se preparatu crni ugljik pojavljuje samo u vezanom obliku.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Udisanje</b>	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.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Dodir s očima i kožom može izazvati nadražaj.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

**Opće opasnosti od požara** Dodir s očima i kožom može izazvati nadražaj.

### 5.1. Sredstva za gašenje

<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	CO <sub>2</sub> , voda, suha kemikalija ili pjena
--------------------------------------	---

Neprikladna sredstva za gašenje	Nijedan nije poznat.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	Nije na raspolaganju.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Nije utvrđeno.
Posebni postupci protivpožarne zaštite	Nije na raspolaganju.
Posebne metode	Nije utvrđeno.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Za interventno osoblje	Nije na raspolaganju.
6.2. Mjere zaštite okoliša	Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	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. Polako usišite ili pometite materijal u vrećicu ili neki drugi zatvoreni spremnik. Odložite u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.
6.4. Uputa na druge odjeljke	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	Čuvati izvan dohvata djece. Zaštitite od prekomjerne topline ili hladnoće.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Nije na raspolaganju.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)	GVI	999 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	KGVI	1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

#### Biološke granične vrijednosti

Hrvatska . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
------------	------------	-----------	--------	---------------------

Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	50 mg/l	Aceton	Krv	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja 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/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
	Radnici	Dermalno	4.2 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	29.62 mg/m <sup>3</sup>	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
		Svježa voda	0.5 mg/l	
		Tlo	0.0612 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.

**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** Crn.

**Miris** Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 7.8 - 8.4

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja** 93.33 °C (200 °F)

**Plamište** 55.0 - 57.8 °C (131.0 - 136.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda

**Brzina isparavanja** Nije utvrđeno

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

**Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti**

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

**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 utvrđeno

**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>	Prilikom izvođenja ispitivanja podržavanja gorenja (metoda iz američkog pravilnika 49CFR173, Dodatak H), nisu primijećeni zapaljivost, podržavanje gorenja niti bljeskanje. Prilikom izvođenja ispitivanja podržavanja gorenja u skladu s UN-ovim priručnikom za ispitivanja i kriterije, III. Dijelom odjeljkom 32.5.2. nisu primijećeni zapaljivost, podržavanje gorenja niti bljeskanje. Pogledajte odjeljak pravila za opasne tvari 3.3.1.3.
<b>Gustina rasutog tereta</b>	1 - 1.2 gm/ml
<b>Specifična gravitacija</b>	1 - 1.2
<b>HOS</b>	< 116.6 g/l

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Neće se dogoditi.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	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

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Udisanje</b>	Pod normalnim uvjetima namjeravane uporabe, ne očekuje se da ovaj materijal bude opasnost pri udisanju.
<b>Dodir s kožom</b>	Dodir s kožom može izazvati blag nadražaj.
<b>Dodir s očima</b>	Dodir s očima može dovesti do blagog nadražaja.
<b>Gutanje</b>	Zdravstvene ozljede nisu poznate niti se očekuju pri normalnom korištenju.
<b>Simptomi</b>	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)

#### Akutan

#### Oralno

LD50

Štakor

> 5000 mg/kg

**Nagrizajuće/nadražujuće za kožu** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Nije klasificiran kao iritans u skladu s OECD 405. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

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

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

**Mutageni učinak na zametne stanice** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Prema agenciji IARC i Pravilniku 65 savezne države Kalifornije crni ugljik klasificiran je kao kancerogena tvar (moguće kancerogena za ljude, Grupa 2B). U svojim procjenama crnog ugljika obje organizacije navode da se izlaganje crnom ugljiku ne pojavljuje samo po sebi kada je on vezan unutar matrice proizvoda, primjerice, gume, tinte ili boje. U ovom se preparatu crni ugljik pojavljuje samo u vezanom obliku.

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

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

**Toksičnost vode** Ne očekuje se biti škodljivo za vodene organizme.

Proizvod		Vrste	Rezultati testa
51626Series			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 sati
<b>Komponente</b>		<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
2-pirolidon (CAS 616-45-5)			
<b>Vodeni</b>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 sati
Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 sati
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	13299 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	9460 mg/l, 96 sati

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.

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

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

2-pirolidon	-0.85
Izopropilni alkohol	0.05

**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** Nema specijalnih mjera predostrožnosti.

**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)

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

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

Prilikom izvođenja ispitivanja podržavanja gorenja u skladu s UN-ovim priručnikom za ispitivanja i kriterije, III. Dijelom odjeljkom 32.5.2. nisu primijećeni zapaljivost, podržavanje gorenja niti bljeskanje. Pogledajte odjeljak pravila za opasne tvari 3.3.1.3.

---

## 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 postojanim 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 provizvoda, 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**

Izopropilni alkohol (CAS 67-63-0)

#### 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.

## 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 smjese, 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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

### Revizija informacija

Ne postoji.

### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

### Izjava

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. 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.



## 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.

# 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.