



# 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	CN984 Series
Broj registracije	-
Sinonimi	Svijetlocijan tinta HP Scitex TJ100 Supreme
Datum izdavanja	04-28-2015
Broj verzije	12
Datum revizije	12-04-2020
Datum koji se zamjenjuje	12-16-2019

### 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  
+385-1579-0475

### Telefon

### 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](mailto:hpcustomer.inquiries@hp.com)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

#### Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, preko kože	4. kategorija	H312 - Štetno u dodiru s kožom.
Akutna toksičnost, udisanjem	4. kategorija	H332 - Štetno ako se udiše.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	1. kategorija	H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Sadrži: 2-Butoksietil-acetat, Cikloheksanon

Piktogrami opasnosti



<b>Oznaka opasnosti</b>	Opasnost
<b>Oznake upozorenja</b>	
H312	Stetno u dodiru s kožom.
H332	Stetno ako se udiše.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>Oznake obavijesti</b>	
<b>Sprečavanje</b>	
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
<b>Postupanje</b>	
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
<b>Skladištenje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Odlaganje</b>	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
<b>Dodatne informacije na etiketi</b>	Ne postoji.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	Mogući su načini izlaganja proizvodu dodir s kožom i očima, gutanje i udisanje.

### 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
2-Butoksietil-acetat	<70	112-07-2 203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	#
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332				
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	<15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	#
<b>Razvrstavanje:</b>	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336				
Cikloheksanon	<7.5	108-94-1 203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	#
<b>Razvrstavanje:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332				

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### Opći podaci

Nije na raspolaganju.

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Udisanje

Osobu odmah izvedite na svjež zrak.  
Ako simptomi ne prestaju, odmah potražite liječničku pomoć.

##### Dodir s kožom

U slučaju kontakta, odmah skinite kontaminiranu odjeću i isperite kožu sa mnogo vode. Operite odjeću odvojeno prije ponovne uporabe.  
Potražite liječničku pomoć, ako je potrebno.

##### Dodir s očima

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.  
Dobijte liječničku pomoć smjesta.

##### Gutanje

Isperite usta vodom. Ako se materijal proguta, odmah zatražite medicinsku pomoć ili savjet - Ne izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Dobijte liječničku pomoć smjesta.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nije na raspolaganju.

#### 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	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Prikladno sredstvo za gašenje: pijesak, ugljik-dioksid (CO <sub>2</sub> ), i suhi kemijski prah.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Nije na raspolaganju.
<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>	Vatrogasci bi trebali nositi potpunu zaštitnu odjeću uključujući vlastitu aparaturu za disanje. Izbjegavajte otjecanje u slivnike, oluke i jarke koji vode do vodovoda.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	Ukloniti ambalažu od područja vatre ako je moguće bez rizika.

## 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>	Izbjegavajte dodir s kožom. Izbjegavati udisanje para. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju. U slučaju stvaranja para, rabite respirator s odobrenim filtrom.
<b>Za interventno osoblje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Nije na raspolaganju.
<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. Izbjegavajte udisanje para ili magle od ovog proizvoda. Koristite uz prikladno prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držite podalje od izvora topline, iskri i plamena.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	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
2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	GVI	133 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	KGVI	333 mg/m <sup>3</sup>
2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS 108-65-6)	GVI	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	KGVI	550 mg/m <sup>3</sup>
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)	GVI	40.8 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	KGVI	81.6 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	KGVI	333 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	TWA	133 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS 108-65-6)	KGVI	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)	KGVI	81.6 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	TWA	40.8 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

**Biološke granične vrijednosti** Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**Preporučeni postupci praćenja** Nije na raspolaganju.

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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	Radnici	Dermalno	169 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Dermalno	120 mg/kg	Sistemska akutna kratkoročna
		Udisanje	333 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna akutna kratkoročna
		Udisanje	133 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS 108-65-6)	Radnici	Dermalno	796 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	275 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)	Radnici	Dermalno	4 mg/kg bw/d	Sistemska Dugoročna
		Dermalno	4 mg/kg bw/d	Sistemiški kratki izraz
		Udisanje	80 mg/m <sup>3</sup>	Lokalni kratki izraz
		Udisanje	80 mg/m <sup>3</sup>	Sistemiški kratki izraz
		Udisanje	40 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	40 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik		
2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.0304 mg/l			
		Periodično	0.56 mg/l	Otpušta		
		Secondary	0.06 g/kg	Trovanje hranom		
		Sediment	2.03 mg/kg	Svježa voda		
		Sediment	0.203 mg/kg	Morska voda		
		STP	90 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		
		Svježa voda	0.304 mg/l			
		Tlo	0.42 mg/kg			
		2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS 108-65-6)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.0635 mg/l	
				Periodično	6.35 mg/l	Otpušta
Sediment	3.29 mg/kg			Svježa voda		
Sediment	0.329 mg/kg			Morska voda		
STP	100 mg/l			Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		
Svježa voda	0.635 mg/l					
Tlo	0.29 mg/kg					
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.00329 mg/l			
		Periodično	0.329 mg/l	Otpušta		
		Sediment	0.168 mg/kg	Svježa voda		

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
		Sediment	0.0168 mg/kg	Morska voda
		STP	10 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Tlo	0.0143 mg/kg	

## Smjernice u svezi s izloženosti

### Hrvatski GVE-i (granične vrijednosti emisija): Oznaka opasnosti po kožu

2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	Resorbuje se putem kože.
2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS Zakonom zaštićeni)	Resorbuje se putem kože.
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)	Resorbuje se putem kože.

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

**Prikladan tehnički nadzor** Nije na raspolaganju.

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

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). Preporuča se postavljanje fontane za ispiranje očiju i tuševa za tuširanje u slučaju hitnosti.

#### Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Preporučene rukavice: Minimalna debljina nitrila najmanje 6 mil.

- **Ostalo** Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava** Pružiti prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.

**Toplinske opasnosti** Nije na raspolaganju.

### Higijenske mjere

Ovaj materijal ne smije doći u kontakt sa kožom. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

**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** Nije na raspolaganju.

**Oblik** Tekućina.

**Boja** Svijetli cijan

**Miris** Otapalo.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 5.8 - 6.2 Metler Toledo pH Meter

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja** Nije na raspolaganju.

**Plamište**  $\geq 65.0 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $\geq 149.0 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ) Zatvorena posuda EPA metoda 1020

**Brzina isparavanja** Nije na raspolaganju.

**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 na raspolaganju.

**Gustoća pare** Nije na raspolaganju.

#### Topljivost(i)

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

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

**Temperatura samozapaljenja** Nije na raspolaganju.

**Temperatura raspada** Nije na raspolaganju.

Viskoznost	11.5 - 12.8 cP Brookfield Viscometer T 22C Spindle #18 (S18) RPM 100
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
HOS	< 916 g/L Izračunata

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nijedan nije poznat.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Toplina, plamenovi i iskre.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nije na raspolaganju.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
Udisanje	Štetno ako se udiše.
Dodir s kožom	Štetno u dodiru s kožom.
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** Štetno ako se udiše. Štetno u dodiru s kožom.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Udisanje</b>		
<i>Para</i>		
LC50	Štakor	> 6.2 mg/l, 4 Sati

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

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

**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.

#### IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Cikloheksanon (CAS 108-94-1) 3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.

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

**Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) – jednokratno izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOP) – ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Smjesa vs tvar informacije** Nije na raspolaganju.

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

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
12.2. Postojanost i razgradivost	Nije na raspolaganju.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) Cikloheksanon	0.81
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 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)

UN broj	NA1993
UN ispravni otpremni naziv	Zapaljiva tekućina koja nije drukčije specificirana (2-metoksi-1-metiletil acetat, cikloheksanon) – Ne regulira se u količinama manjim od 119 galona

### Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

Razred	Combustible
Dodatni rizik	-
Ambalažna skupina	III
Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika	Nije na raspolaganju.

DOT Supplemental Information Klasifikacij DOT vrijedi samo za pošiljke unutar SAD-a i Puerto Rica.

### 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.

<b>ADR</b>	
<b>UN broj</b>	Nije na raspolaganju.
<b>UN ispravan otpremni naziv</b>	Nije regulirano
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Restriktivski kod za tunele</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ambalažna skupina</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnosti za okoliš</b>	Ne
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni podaci</b>	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 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**  
2-metoksi-1-metil-etil-acetat (CAS Zakonom zaštićeni)  
Cikloheksanon (CAS 108-94-1)

#### 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/NDSL), 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 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

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Revizija informacija

1. Product and Company Identification: EU Poison Center  
Sastav / podaci o sastojcima: Sastojci

### Informacija o obuci Izjava

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

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 otapala: SB01 \*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.

Uporaba integriran lokalnog ventilacijskog ispusta zahtijeva se u zoni sušenja.

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.

Uporaba opreme otporne na eksploziju.

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 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.

Držite podalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Nemojte pušiti.

Pohranite na dobro ventiliranom mjestu.

Držite spremnik čvrsto zatvorenim.

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.

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.