



# 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	CN951 Series
Broj registracije	-
Sinonimi	Žuta tinta HP Scitex XL300 Classic
Datum izdavanja	05-04-2015
Broj verzije	10
Datum revizije	04-18-2021
Datum koji se zamjenjuje	04-16-2021

### 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

#### Opasnosti za zdravlje

Akutna toksičnost, udisanjem	4. kategorija	H332 - Štetno ako se udiše.
Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) – jednokratno izlaganje	Narkotični učinci 3. kategorije	H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### 2.2. Elementi označivanja

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

Sadrži:	2-Butoksietil-acetat, 2-metoksi-1-metil-etil-acetat, Toluen
---------	---

## Piktogrami opasnosti



### Oznaka opasnosti

Upozorenje

### Oznake upozorenja

H332  
H336

Štetno ako se udiše.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P280  
P261  
P271

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.  
Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

#### Postupanje

P304 + P340  
P312

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

#### Skladištenje

P403 + P233  
P405

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
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 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	<30	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				
Toluen	<0.1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
<b>Razvrstavanje:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373				

## 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.

##### Dodir s kožom

U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć. Uklonite i izolirajte kontaminiranu odjeću i cipele. Dobro operite (ili bacite) odjeću i cipele prije ponovne upotrebe.

##### Dodir s očima

U slučaju kontakta, odmah isperite oči velikom količinom vode, i nastavite ispirati 15 minuta. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.

##### Gutanje

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

#### 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

Tretirati simptomatično.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### Opće opasnosti od požara

Nije na raspolaganju.

### 5.1. Sredstva za gašenje

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

**Neprikladna sredstva za gašenje** Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

**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 na raspolaganju.

**Posebni postupci protivpožarne zaštite** Vatrogasci bi trebali nositi potpunu zaštitnu odjeću uključujući vlastitu aparaturu za disanje.

---

## 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** Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**Za interventno osoblje** Nije na raspolaganju.

**6.2. Mjere zaštite okoliša** Nije na raspolaganju.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Zaustaviti prolivenu tekućinu, upiti negorivim upijajućim materijalom (npr. pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i prenijeti u spremnik za odlaganje sukladno lokalnim/nacionalnim propisima (vidjeti 13. poglavje).

**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. Izbjegavajte udisanje para ili magle od ovog proizvoda. Koristite uz prikladno prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti** Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držite podalje od izvora topline, iskri i plamena.

**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
2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	GVI	133 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
Propilen glikol monometil eter acetat (CAS 108-65-6)	KGVI	333 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	GVI	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	KGVI	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	GVI	192 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	KGVI	384 mg/m <sup>3</sup>
		100 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>

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Propilen glikol monometil eter acetat (CAS 108-65-6)	TWA	50 ppm
		133 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	20 ppm
		550 mg/m <sup>3</sup>
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	100 ppm
		275 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	50 ppm
		384 mg/m <sup>3</sup>
TWA	100 ppm	
	192 mg/m <sup>3</sup>	
		50 ppm

#### Biološke granične vrijednosti

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

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Toluen (CAS 108-88-3)	2.5 g/g	Hippuric acid	Kreatin u urinu	*
	1 mg/g	o-krezol	Kreatin u urinu	*
	1 mg/l	Toluen	Krv	*
	1.05 mmol/mol	o-krezol	Kreatin u urinu	*
	1.58 mol/mol	Hippuric acid	Kreatin u urinu	*
	20 ppm		Krajnje izdahnuti zrak	*
	10.85 umol/l	Toluen	Krv	*
	0.83 umol/l		Krajnje izdahnuti zrak	*

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

**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

#### 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	

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
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	

**Smjernice u svezi s izloženosti** Nije utvrđeno.

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

2-Butoksietil-acetat (CAS 112-07-2)	Resorbuje se putem kože.
Propilen glikol monometil eter acetat (CAS Zakonom zaštićeni)	Resorbuje se putem kože.
Toluen (CAS 108-88-3)	Resorbuje se putem kože.

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**Prikladan tehnički nadzor**

Koristite u prozračnom prostoru.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Mjesta za pohranu ili uporabu ovog materijala moraju biti opremljena sa sredstvima za ispiranje očiju i tuširaonicom. Dodatno prozračivanje prostora ili lokalni ispusit mogu biti potrebni kako bi održali koncentraciju zraka ispod preporučene razine izlaganja opasnim tvarima.

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

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja).
<b>Zaštita kože</b>	
- <b>Zaštita ruku</b>	Nije na raspolaganju.
- <b>Ostalo</b>	Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

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

**Izgled**

<b>Agregatno stanje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oblik</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Boja</b>	Žut

**Miris** Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 5.8 - 6.2 Mettler Toledo pH metar. Temperatura 25°C

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja** 163 °C (325.4 °F) Procjenjen

**Plamište** 66.0 °C (150.8 °F) Setaflash Closed Tester

**Brzina isparavanja** Nije na raspolaganju.

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

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

<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.

**Tlak pare** Nije određen.

**Gustoća pare** Nije na raspolaganju.

**Topljivost(i)**

<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
------------------------------	-----------------------

<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	10.2 - 11.2 cP Brookfield viskozimetar ( $\pm$ 0,5) temperatura 22°C. Vreteno br. 18 (S18) 100 o/min. Za očitavanje rezultata pričekajte cca 10 minuta.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>HOS</b>	< 901 g/L

---

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno pod normalnim uvjetima
<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>	Oksidirajuća sredstva. Jake kiseline i jake lužine.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Nijedan nije poznat.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja</b>	
<b>Udisanje</b>	Štetno ako se udiše.
<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>	Gutanje nije vjerojatan način izlaganja.
<b>Simptomi</b>	Nije na raspolaganju.
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>	
<b>Akutna toksičnost</b>	Štetno ako se udiše.
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	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>IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta</b>	
Toluen (CAS 108-88-3)	3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) – jednokratno izlaganje</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<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.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
-------------------------	--

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	
Toluen	2.73
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	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)

<b>UN broj</b>	NA1993
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Zapaljiva tekućina koja nije drukčije specificirana (2-metoksi-1-metiletil acetat) – Ne regulira se u količinama manjim od 119 galona
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Combustible
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Ambalažna skupina</b>	III
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

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

### IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

### IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

### ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

## 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**

Toluen (CAS 108-88-3)

**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, stanijanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i provizoda, preinačena**

Toluen (CAS 108-88-3)

**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**

Propilen glikol monometil eter acetat (CAS Zakonom zaštićeni)

Toluen (CAS 108-88-3)

#### **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 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**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H332 Štetno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373 Može izazvati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### **Revizija informacija**

3. Sastav/Informacije o sastojcima : Iznimke vezano uz obznajivanje

#### **Informacija o obuci**

Pridrživati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.



## Izjava

Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljen prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

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 osobno 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 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.