



# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovački naziv ili oznaka smjese	CD518 Series
Registarski broj	-
Sinonimi	HP XP221 Light Black Scitex Ink
Datum izdavanja	05-13-2016
Broj verzije	01

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

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

Podaci o tvrtci	HP Computing and Printing Zagreb d.o.o. Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing) Zagreb, Croatia 10000 Telefon +385 1 60 60 200
-----------------	--

HP Inc. health effects line  
(Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-457-4209  
(Izravno) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-474-6836  
(Izravno) 1-208-323-2551  
E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number 00-385-1-23-48-342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Opasnosti po zdravlje	
Akutni toksicitet, gutanjem	Kategorija 4
Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju	Kategorija 2
Reprodukciono toksicitet (plodnost)	Kategorija 2

### 2.2. Elementi označavanja

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

Sadrži:	2-fenoksietil akrilat, Akrilatni ester, Cada, Derivat propiofenona, Difunctional acrylic monomer, Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine, Polieter akrilat, vinil kaprolaktam (VCAP)
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

#### Iskaz opreza

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

Dodatne informacije na etiketi	Ne postoji.
--------------------------------	-------------

### 2.3. Ostale opasnosti

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.

Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfinoksid - Pri testiranju na životinjama utvrđen je rizik od oštećenja plodnosti samo nakon unošenja izrazito velikih doza supstance više puta.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
2-fenoksietil akrilat	<50	48145-04-6 256-360-6	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
vinil kaprolaktam (VCAP)	<25	2235-00-9 218-787-6	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Polieter akrilat	<15		-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				
Akrilatni ester	<7.5	Zakonom zaštićeni -	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Difunctional acrylic monomer	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasifikacija:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine	<5	75980-60-8 278-355-8	-	015-203-00-X	
<b>Klasifikacija:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Derivat propiofenona	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Klasifikacija:</b>	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Cada	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				

#### Napomene o sastavu

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

##### Udisanje

Izađite na svjež zrak. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

##### Dodir kože

Iperite oštećeno područje blagim sapunom ili šamponom. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

##### Kontakt s očima

Ne trljajte oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

##### Gutanje

Ako se materijal proguta, odmah zatražite medicinsku pomoć ili savjet - Ne izazivajte povraćanje.

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

Nije na raspolaganju.

#### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Odgovarajuća sredstva za gašenje</b>	Suhi prah. Ugljik dioksid (CO <sub>2</sub> ) Voda može biti nedjelotvorna.
<b>Neodgovarajuće sredstvo za gašenje</b>	Voda.
<b>Neuobičajena vatra i opasnost eksplozije</b>	Nije poznato.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	Izbjegavajte otjecanje u slivnike, oluke i jarke koji vode do vodovoda.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>Za ne-interventno osoblje</b>	Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.
<b>Za pružaoce hitne pomoći</b>	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.
<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.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Zaštitite od prekomjerne topline ili hladnoće. Ne držite na izravnoj sunčevoj svjetlosti. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. Za transport i skladištenje preporučuju se neprozirni spremnici od polietilena visoke gustoće (HDPE-a).
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Nije na raspolaganju.

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice profesionalne izloženosti

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Cada (CAS 1333-86-4)	MAC	3.5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	7 mg/m <sup>3</sup>

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

**Preporučeni postupci nadziranja** Nije na raspolaganju.

#### Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Industry	Kožni	1.5 mg/kg/dan	
		Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Radnici	Kožni	1.5 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
Akrilatni ester (CAS Zakonom zaštićeni)	Industry	Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	0.5 mg/kg/dan	
Cada (CAS 1333-86-4)	Potrošači	Udisanje	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
		Udisanje	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
Difunctional acrylic monomer (CAS 84170-74-1)	Radnici	Udisanje	2 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	1 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	3.33 mg/kg	Sistemska dugoročna
vinil kaprolaktam (VCAP) (CAS 2235-00-9)	Radnici	Udisanje	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	0.7 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Nije primjenljiv	Intermittant	0.0121 mg/l	Otpušta
		Morska voda	0.0002 mg/l	
		Sediment	0.02 mg/kg	slatka voda
		Sediment	0.002 mg/kg	Morska voda
		slatka voda	0.002 mg/l	
		STP	1.77 mg/l	Sewage Treatment Plant
		Tlo	0.006 mg/kg	
Cada (CAS 1333-86-4)	Nije primjenljiv	Morska voda	5 mg/l	
		slatka voda	5 mg/l	
Difunctional acrylic monomer (CAS 84170-74-1)	Nije primjenljiv	Intermittant	0.027 mg/l	Otpušta
		Morska voda	0.00027 mg/l	
		Sediment	0.188 mg/kg	slatka voda
		Sediment	0.018 mg/kg	Morska voda
		slatka voda	0.0027 mg/l	
		STP	0.2 mg/l	Sewage Treatment Plant
		Tlo	0.036 mg/kg	
vinil kaprolaktam (VCAP) (CAS 2235-00-9)	Nije primjenljiv	Intermittant	1 mg/l	Otpušta
		Morska voda	0.01 mg/l	
		Sediment	0.829 mg/kg	slatka voda
		Sediment	0.0829 mg/kg	Morska voda
		slatka voda	0.1 mg/l	
		STP	262 mg/l	Sewage Treatment Plant
		Tlo	0.107 mg/kg	

#### Smjernice u svezi s izloženosti

Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Inženjerske kontrole

Koristite u prozračnom prostoru.

Dodatno prozračivanje prostora ili lokalni ispuštaji mogu biti potrebni kako bi održali koncentraciju zraka ispod preporučene razine izlaganja opasnim tvarima.

##### Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nije na raspolaganju.

**Zaštita kože**

- **Zaštita ruku** Nitril guma.

- **Ostalo** Nije na raspolaganju.

**Zaštita dišnih puteva** Nije na raspolaganju.

**Termičke opasnosti** Nije na raspolaganju.

##### Higijenske mjere

Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Držati podalje od živežnih namirnica i pića.

##### Nadzor nad izloženosti okoliša

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

**Fizičko stanje** Tekućina.

<b>Boja</b>	Crn.
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH</b>	Nije primjenljivo.
<b>Točka topljenja/točka smrzavanja</b>	Nije određen.
<b>Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja</b>	Nije određen.
<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije određen.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	Nije određen.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Rastvorljivost (Ostalo)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samo zapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije utvrđeno
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>HOS (težinski %)</b>	< 95 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>	Štetna polimerizacija se može dogoditi sa smanjenjem sadržaja inhibitora.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Izlaganje sunčevoj svjetlosti.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	oksidirajuća sredstva alkalijski metali jake baze
<b>10.6. Opasni proizvodi raspada</b>	Dušikovi oksidi (NOx). Ugljik monoksid ugljikovodici

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

<b>Toksikološki podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Korozija/nadražaj kože</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Čini kožu osjetljivom</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Čini dišni sustav osjetljivim</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Karcinogenitet</b>	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.

### IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Carbon black (CAS 1333-86-4)

2B Možda kancerogen za ljude.

<b>Mutagenost gonocitne stanice</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Otrovan za reprodukciju</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije na raspolaganju.

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

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Cada (CAS 1333-86-4)		
<b>Akutan</b>		
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	> 8000 mg/kg

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nije na raspolaganju.
<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>	Nije na raspolaganju.
<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 OBT 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>Kontaminirana 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)

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.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EZ propisi

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

**Odobrenje**

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

Nije izlistano.

**Ograničenja uporabe**

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

Nije izlistano.

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

Nije regulirano.

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

Nije regulirano.

**Ostali EU propisi**

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

Nije regulirano.

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

Diphenyl (2,4,6 - trimethylbenzoyl) phosphine (CAS 75980-60-8)

Propiophenone derivative (CAS 71868-10-5)

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

Nije regulirano.

**Ostali propisi**

Podnesena je prijava prema propisima EU.

**Nacionalni propisi**

Nije na raspolaganju.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Reference**

Nije na raspolaganju.

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

Nije na raspolaganju.

**Informacija o obuci**

Nije na raspolaganju.

**Deklaracija**

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.

**Revizija informacija**

Sastav / podaci o sastojcima: Sastojci

**Informacije proizvođača**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
(Izravno) +972 (9) 892-4628

## Objašnjenje skraćenica

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



# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacije o sigurnoj uporabi smjese (SUMI)

### Tinte za ultrazvučni digitalni tisak: UV01 \*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

<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 uspostavljenije mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava

#### 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.  
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 dobro ventiliranom mjestu.  
Držite spremnik čvrsto zatvorenim.  
Pohranite na sobnoj temperaturi.



#### Ekološke mjere

Nemojte dopustiti da se ovaj materijal ispušta u kanalizacijske odvode/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 senzitivirajuće sastojke koje mogu uzrokovati alergijsku reakciju kod određenih osoba.

Dio 2 sigurnosno-tehničkog lista navodi te sastojke tamo gdje je to primjenjivo.

Proizvod je klasificiran kao toksičan za vodene organizme, može uzrokovati dugoročne štetne učinke u vodenom okolišu.