



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	CP780C
Broj registracije	-
Sinonimi	HP HDR240 Black Scitex Ink
Datum izdavanja	08-15-2014
Broj verzije	11
Datum revizije	02-15-2018
Datum koji se zamjenjuje	11-12-2017

### 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 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) (Izravno)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

HP Inc. Customer Care Line (Besplatni telefon unutar SAD-a) (Izravno)	1-800-474-6836 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 Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

#### Opasnosti za zdravlje

Nagrizanje ili nadraživanje kože	2. kategorija	H315 - Uzrokuje iritaciju kože.
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	2. kategorija	H319 - Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost	2. kategorija	H361f - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nadražaj dišnih puteva 3. kategorije	H335 - Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	1. kategorija	H372 - Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

## Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## 2.2. Elementi označivanja

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

**Sadrži:** 1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on, 2-fenoksietil akrilat, 2-propenska kiselina, proizvodi reakcije s pentaeritritolom, 2-propenska kiselina-1,6-heksandililester, polimer s 2-aminoetanolom, Cada, Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin, ekso-1,7,7-trimetilbicyklo[2.2.1]hept-2-il akrilat, Etil-akrilat sa supstituiranim butilom, Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid, Propoksilazirani glicerol-triakrilat, Reakcijska masa decil-akrilata i oktil-akrilata, Uretan akilat oligomer A

### Piktogrami opasnosti



### Oznaka opasnosti

Opasnost

### Oznake upozorenja

H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H319	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.
H317	Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P280	Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P201	Prije uporabe pridobijte posebne upute.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273	Izbjegavajte otpuštanje u okoliš.

#### Odgovor

P305 + P351 + P338	UKOLIKO PROIZVOD DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće ukoliko ih nosite i možete to jednostavno obaviti. Nastavite s ispiranjem. Ako nadražnost očiju ne prestane: Potražiti liječnički savjet/pomoć.
P337 + P313	U SLUCAJU DODIRA S KOZOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P302 + P352	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P333 + P313	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P304 + P340	U SLUCAJU izlaganja ili nedoumice: Potražite pomoć/savjet liječnika.
P308 + P313	Ukoliko se ne osjećate dobro, nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR/liječnika.
P312	Pokupite prolivenu tvar.
P391	Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovnog korištenja.
P362	

#### Skladištenje

P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Cuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P405	Čuvajte zaključano.

#### Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim 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.

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.

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

Ime materijala: cP780C

13473 Verzija #: 11 Datum revizije: 02-15-2018 Datum izdavanja: 08-15-2014

SDS CROATIA

2 / 11

## Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
2-fenoksietil akrilat	<30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Reakcijska masa decil-akrilata i oktil-akrilata	<15	Nije raspoloživo 911-295-9	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
ekso-1,7,7-trimetilbiciklo[2.2.1]hept-2-il akrilat	<7.5	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				
2-propenska kiselina, proizvodi reakcije s pentaeritritolom	<5	1245638-61-2 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411				
Etil-akrilat sa supstituiranim butilom	<5	Zakonom zaštićeni -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Cada	<5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Uretan akilat oligomer A	<5	68412-43-1 270-188-9	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
2-propenska kiselina-1,6-heksandilester, polimer s 2-aminoetanolom	<2.5	67906-98-3 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	<1	162881-26-7 423-340-5	-	015-189-00-5	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				
Propoksilazirani glicerol-triakrilat	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-0010	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

## 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.

<b>Dodir s kožom</b>	Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.
<b>Dodir s očima</b>	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.
<b>Gutanje</b>	Ako se materijal proguta, odmah zatražite medicinsku pomoć ili savjet - Ne izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

**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.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Suhi prah. Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>) Voda može biti nedjelotvorna.

**Neprikladna sredstva za gašenje** Voda može biti nedjelotvorna. 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** Izbjegavajte otjecanje u slivnike, oluke i jarke koji vode do vodovoda.

## 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** Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

**Za interventno osoblje** Nije na raspolaganju.

**6.2. Mjere zaštite okoliša** Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav. Pogledajte i 13. odjeljak: Smjernice za odlaganje otpada.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Nije na raspolaganju.

**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** 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).

**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
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 praćenja** Nije na raspolaganju.

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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Radnici	Kožni	0.7 mg/kg	Sistemska dugoročna

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Radnici	Udisanje	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Kožni	1.5 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Cada (CAS 1333-86-4)	Potrošači	Udisanje	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
	Radnici	Udisanje	2 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	1 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin (CAS 75980-60-8)	Radnici	Kožni	1 mg/kg	Sistemska dugoročna
ekso-1,7,7-trimetilbiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat (CAS 5888-33-5)	Radnici	Udisanje	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	1.39 mg/kg	Sistemska dugoročna
Propoksilazirani glicerol-triakrilat (CAS 52408-84-1)	Radnici	Kožni	1.92 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	16.22 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.01 mg/l	
		Periodično	1 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.829 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	0.0829 mg/kg	Morska voda
		STP	262 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.1 mg/l	
		Tlo	0.107 mg/kg	
		Morska voda	0.0002 mg/l	
		Periodično	0.0121 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.02 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	0.002 mg/kg	Morska voda
		STP	1.77 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Cada (CAS 1333-86-4)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.002 mg/l	
		Tlo	0.006 mg/kg	
		Morska voda	5 mg/l	
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin (CAS 75980-60-8)	Nije primjenljiv	Svježa voda	5 mg/l	
		Morska voda	0.0005353 mg/l	
		Periodično	0.0353 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.29 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	0.029 mg/kg	Morska voda
ekso-1,7,7-trimetilbiklo[2.2.1]hept-2-il akrilat (CAS 5888-33-5)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.00353 mg/l	
		Tlo	0.0557 mg/kg	
		Morska voda	0.000092 mg/l	
		Periodično	0.00704 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.145 mg/kg	Svježa voda
Propoksilazirani glicerol-triakrilat (CAS 52408-84-1)	Nije primjenljiv	Sediment	0.0145 mg/kg	Morska voda
		STP	2 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.00092 mg/l	
		Tlo	0.0285 mg/kg	
		Morska voda	0.01697 mg/kg	
		Periodično	0.0574 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.001697 mg/kg	Morska voda

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
		STP	10 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježna voda	0.00574 mg/l	
		Tlo	0.00111 mg/kg	
<b>Smjernice u svezi s izloženosti</b>	Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.			
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>				
<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	Nije na raspolaganju.			
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>				
<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.			
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nosite zaštitne naočale za kemijsku zaštitu (ako postoji mogućnost prskanja). Preporuča se postavljanje fontane za ispiranje očiju i tuševa za tuširanje u slučaju hitnosti.			
<b>Zaštita kože</b>				
<b>- Zaštita ruku</b>	Preporučene rukavice: Minimalna debljina nitrila najmanje 6 mil. Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.			
<b>- Ostalo</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.			
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Pružiti prikladno prozračivanje. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.			
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nije na raspolaganju.			
<b>Higijenske mjere</b>	Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti. Ne stavljajte ovaj materijal u vaše oči, na vašu kožu, ili na vašu odjeću. 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. Držati podalje od živežnih namirnica i pića.			
<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	Nije na raspolaganju.			

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Crn.
<b>Miris</b>	Karakterističan.
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Talište/ledište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Plamište</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Zatvorena posuda EPA metoda 1020
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(l)</b>	
<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>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

HOS

18 g/L Metoda 24/ASTM D5403-93

### ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

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

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Nije na raspolaganju.

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.
Dodir s kožom	Uzrokuje iritaciju kože. Može izazvati alergijsku reakciju ako dođe u dodir s kožom.
Dodir s očima	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.
Gutanje	Gutanje nije vjerojatan način izlaganja.

Simptomi Nije na raspolaganju.

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

Komponente	Vrste	Rezultati testa
------------	-------	-----------------

Cada (CAS 1333-86-4)

#### Akutan

#### Oralan

SD50 (Smrtna Doza)

Štakor

> 10000 mg/kg

Nagrzanje ili nadraživanje kože Uzrokuje iritaciju kože.

Teška ozljeda/nadraživanje očiju Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka. Izazvalo je umjerenu iritaciju u kunića (OECD 405).

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

Izazivanje preosjetljivost kože Može izazvati alergijsku reakciju ako dođe u dodir s kožom.

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

#### Karcinogenost

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. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Cada (CAS 1333-86-4)

2B Možda kancerogen za ljude.

Reproduktivna toksičnost Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Može izazvati nadražaj dišnog sustava.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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

<b>12.1. Toksičnost</b>	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
<b>Toksičnost vode</b>	Toksično za organizme koji žive u vodi, može izazvati dugotrajne nepovoljne učinke u vodenim ekosustavima. Nisu testirani ekološki utjecaji ovog proizvoda.
<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 PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<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>	UN3082
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Tvar opasna za okoliš , Tekućina , N.O.S. (Acrylates), MORSKO ZAGAĐIVALO
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	9
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Ambalažna skupina</b>	III
<b>Opasnosti za okoliš</b>	
<b>Zagađuje more</b>	Da
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

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

<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

### IMDG

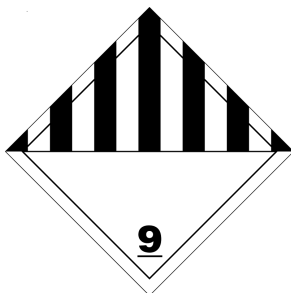
<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates), MARINE POLLUTANT
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Special precautions for user</b>	Not available.



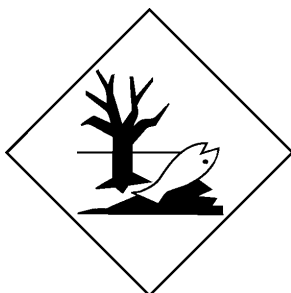
## ADR

UN broj	UN3082
UN ispravni otpremni naziv	Tvar opasna za okoliš , Tekućina , N.O.S. (Acrylates)
Klasa(e) opasnosti pri prijevozu	
Razred	9
Dodatni rizik	-
Opasnost br. (ADR)	Nije na raspolaganju.
Restriktivski kod za tunele	Nije na raspolaganju.
Ambalažna skupina	III
Opasnosti za okoliš	Da
Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika	Nije na raspolaganju.

ADR; DOT (Ministarstvo za transport); IATA; IMDG



Zagađuje more



---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

**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 postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

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.

#### Autorizacija

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

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

Ime materijala: cP780C

13473 Verzija #: 11 Datum revizije: 02-15-2018 Datum izdavanja: 08-15-2014

**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.

**Ostale EU uredbe**

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

Nije izlistano.

**Ostali propisi**

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/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**

H302 Štetno ako se proguta.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Uzrokuje iritaciju kože.  
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.  
H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Revizija informacija**

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima: Ostali propisi

**Informacija o obuci**

Pridržavati 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 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>STEL</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 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

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. 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.