



# 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	CP836Series
Broj registracije	-
Sinonimi	HP HDR245 Cyan Scitex Ink Cartridge
Datum izdavanja	05-27-2016
Broj verzije	16
Datum revizije	04-21-2021
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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost (plodnost, nerođeno dijete)	2. kategorija	H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOP) – ponavljano izlaganje	2. kategorija (jetra, dišni sustav)	H373 - Može uzrokovati 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 Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: 1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on, 2-fenoksietil akrilat, Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid

### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Upozorenje

### Oznake upozorenja

H361D Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.  
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.  
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Postupanje

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOZOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili nedoumice: Potražite pomoć/savjet liječnika.  
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
P314 Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite pomoć/savjet liječnika.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.  
P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### Skladištenje

P405 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

Klasifikacija ove mješavine u reproduktivnu kategoriju 2 (H361) temelji se na usklađenoj klasifikaciji difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksida kako je navedeno u Dodatku VI Regulative (EZ) br. 1272/2008.

Novi podaci ispitivanja difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksida predstavljeni u EU REACH dosjeu sugeriraju da je klasifikacija u reproduktivnu kategoriju 1B (H360) primjerenija. To bi rezultiralo klasifikacijom mješavine proizvoda u reproduktivnu kategoriju 1B (H360).

Krovno tijelo za registraciju ažuriralo je REACH dosje i zatražilo da švedsko nadležno tijelo pokrene postupak izmjene usklađene klasifikacije. Ovaj sigurnosno-tehnički list ažuriran je u skladu sa smjernicama Švedske agencije za kemikalije. 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
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat	<25	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
2-fenoksietil akrilat	<20	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
Propilidinetrimetanol, etoksiliran, esteri s akrilnom kiselinom	<15	28961-43-5 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
Dodecil akrilat	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Glicerol, propoksilirano, esteri s akrilnom kiselinom	<10	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	<5	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				
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				
1,6-heksanediol-diakrilat	<1	13048-33-4 235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	607-109-00-8	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
<b>Udisanje</b>	pomaknuti na svjež zrak. Ako simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.
<b>Dodir s kožom</b>	Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.
<b>Dodir s očima</b>	Ne trljati oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.
<b>Gutanje</b>	Ako se materijal proguta, odmah zatražite medicinsku pomoć ili savjet - Ne izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Nije na raspolaganju.
<b>4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	Nije na raspolaganju.

#### ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Opće opasnosti od požara</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Suhi prah. Ugljik dioksid (CO2) Voda može biti nedjelotvorna.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Voda može biti nedjelotvorna. Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	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** Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. 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 dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju. 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 skladištite na direktnom sunčevu svjetlu. 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** Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).

**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
1,6-heksanediol-diakrilat (CAS 13048-33-4)	Potrošači	Dermalno	1.66 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Oralno	2.08 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	7.24 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
	Radnici	Dermalno	2.77 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Dermalno	0.7 mg/kg	Sistemska dugoročna
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Radnici	Udisanje	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Radnici	Dermalno	1.5 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokalna dugoročna
		Udisanje	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid (CAS 75980-60-8)	Radnici	Dermalno	0.233 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.822 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Radnici	Dermalno	138.9 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid (CAS 162881-26-7)	Radnici	Dermalno	3.3 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Dermalno	3.3 mg/kg	Sistemiški kratki izraz
		Udisanje	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
Glicerol, propoksilirano, esteri s akrilnom kiselinom (CAS 52408-84-1)	Radnici	Udisanje	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
		Dermalno	1.92 mg/kg	Sistemska dugoročna
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom (CAS 84170-74-1)	Radnici	Udisanje	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Dermalno	3.33 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	11.75 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat (CAS 57472-68-1)	Radnici	Dermalno	2.77 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	24.48 mg/m3	Sistemska kratki izraz

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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
1,6-heksanediol-diakrilat (CAS 13048-33-4)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.00015 mg/l	
		Sediment	0.0243 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	0.00243 mg/kg	Morska voda
		STP	2.7 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.0015 mg/l	
		Tlo	0.00397 mg/kg	
		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
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid (CAS 75980-60-8)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.002 mg/l	
		Tlo	0.006 mg/kg	
		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
		Svježa voda	0.00353 mg/l	
		Tlo	0.0557 mg/kg	
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.05 mg/l	
		Periodično	0.52 mg/l	Otpušta
		Sediment	1245.42 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	124.54 mg/kg	Morska voda
		STP	1000 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.495 mg/l	
		Tlo	248.09 mg/kg	
Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid (CAS 162881-26-7)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.8 mg/l	
		Periodično	0.8 mg/l	Otpušta
		STP	1 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Glicerol, propoksilirano, esteri s akrilnom kiselinom (CAS 52408-84-1)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.8 mg/l	
		Morska voda	0.01697 mg/kg	
		Periodično	0.0574 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.001697 mg/kg	Morska voda
		STP	10 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.00574 mg/l	

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom (CAS 84170-74-1)	Nije primjenljiv	Tlo	0.00111 mg/kg	
		Morska voda	0.00027 mg/l	
		Periodično	0.027 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.188 mg/kg	Svježa voda
		Sediment	0.018 mg/kg	Morska voda
		STP	0.2 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat (CAS 57472-68-1)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.0027 mg/l	
		Tlo	0.036 mg/kg	
		Morska voda	0.00034 mg/l	
		Periodično	0.034 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.00884 mg/kg	Svježa voda
		STP	100 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.0034 mg/l	
		Tlo	0.0013 mg/kg	

**Smjernice u svezi s izloženosti** Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

## 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. Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

**- 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

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. 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.

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

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### Izgled

**Agregatno stanje** Tekućina.

**Oblik** Tekućina.

**Boja** Cijan

**Miris** Karakterističan.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 6.8 - 7.2 Mettler Toledo pH metar. Temperatura 25°C

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

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

**Plamište** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Setaflash Zatvorena posuda (Procjenjen)

**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.

<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</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>	12.5 - 13.5 cP Konus-ploča reometar, temperatura 50 °C. C60/1° senzor. Vrijednosti zabilježene pri 4000 1/s.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>HOS</b>	18 g/l Metoda 24/ASTM D5409-93

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno u normalnim 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>	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima. alkalijski metali
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

<b>Udisanje</b>	Udisanje može dovesti do blage iritacije dišnog sustava.
<b>Dodir s kožom</b>	Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
<b>Dodir s očima</b>	Dodir s očima može dovesti do blagog nadražaja.
<b>Gutanje</b>	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
------------	-------	-----------------

1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)

#### **Akutan**

##### **Dermalno**

LD50	Kunić	1700 mg/kg
------	-------	------------

##### **Oralno**

LD50	Štakor	1114 mg/kg
------	--------	------------

##### **Udisanje**

LC50	Štakor	> 1.6 mg/l
------	--------	------------

**Nagrizajuće/nadražujuće za kožu** Nadražuje kožu.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Nekorozivno. Nije poznat kao nadražujuća tvar. (OECD 437)

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

**Izazivanje preosjetljivost kože** U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

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

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





Komponente		Vrste	Rezultati testa
<i>Kronično</i> Ljuskavci	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom (CAS 84170-74-1)			
<i>Akutan</i>	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	2.3 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	11 mg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i> Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	37 mg/l, 48 h (OECD 202)
Riba	LC50	Danio rerio	2.7 mg/l, 96 h (OECD 203)
<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>			
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid			72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)
Dodecil akrilat			2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
Fenil, bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksid			5, (similar to OECD 305 C )
<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>	UN3082
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Tvari Opasne Po Okoliš, Tekućine, N.D.N. (Akrilati), MORSKO ZAGADIVALO
<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 Klasifikacij DOT vrijedi samo za pošiljke unutar SAD-a i Puerto Rica.

### IATA

<b>UN broj</b>	UN3082
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Tvari Opasne Po Okoliš, Tekućine, N.D.N. (Akrilati)
<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>	Da

Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika Nije na raspolaganju.

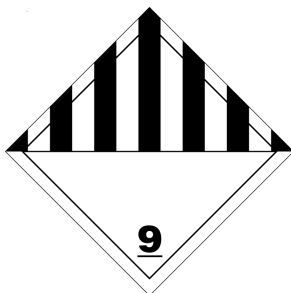
#### IMDG

UN broj UN3082  
UN ispravni otpremni naziv Tvari Opasne Po Okoliš, Tekućine, N.D.N. (Akrilati), MORSKO ZAGAĐIVALO  
Klasa(e) opasnosti pri prijevozu  
Razred 9  
Dodatni rizik -  
Ambalažna skupina III  
Klasa(e) opasnosti pri prijevozu  
Zagađuje more Da  
EmS F-A, S-F  
Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika Nije na raspolaganju.

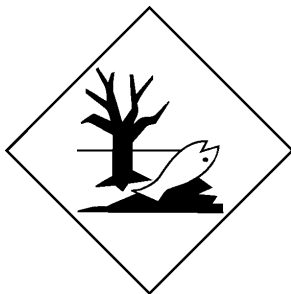
#### ADR

UN broj UN3082  
UN ispravni otpremni naziv Tvari Opasne Po Okoliš, Tekućine, N.D.N. (Akrilati)  
Klasa(e) opasnosti pri prijevozu  
Razred 9  
Dodatni rizik -  
Opasnost br. (ADR) Nije na raspolaganju.  
Restriksijski 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

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena  
Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 850/2004 o postojećim 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**

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 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

#### **Revizija informacija**

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 pripremljen 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 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.