



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**Keverék kereskedelmi neve vagy megnevezése** CH119Series

**Regisztrációs szám** -

**Szinonímák** HP Designjet 788 Black Ink

**A kiadás dátuma** 12-21-2012

**Változat száma** 15

**A revízió dátuma** 06-26-2016

**Hatálytalanítás dátuma** 08-09-2015

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználások** Tintasugaras nyomtatás

**Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert.

**Céginformáció** HP Inc Hungary Ltd.  
Aliz u.1., 3rd Floor (North Wing)  
Budapest, Hungary 1117  
Telefonszám +3612299999

HP Inc. health effects line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209  
(Közvetlen) 1-760-710-0048  
HP Inc. Customer Care Line  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836  
(Közvetlen) 1-208-323-2551  
Email: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Emergency number +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Egészségi veszélyek

Maró/irritáló a bőrre	2. kategória	H315 - Bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodás/szem irritáció	2. kategória	H319 - Súlyos szemirritációt okozhat.
Bőrszenyítizáció	1. kategória	H317 - A bőr allergiás reakcióját válthatja ki.
Reprodukciós toxicitás (termékenység)	2. kategória	H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.
Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés	1. kategória (máj, légzőrendszer)	H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (máj, légzőrendszer).

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély	2. kategória	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.
---	--------------	--

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** [2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate, 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenon, 2-fenoxietil-akrilát, Aktív szén, Neopentilglikol-propoxilát-diakrilát, Poly (ethylene glycol) diacrylate, Tridecil Akrilált, Üzleti titok tárgyát képező iniciátor

## Veszélyt jelző piktogramok



## Figyelmeztetés

Veszély

## Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrizgató hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
H317	A bőr allergiás reakcióját válthatja ki.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (máj, légzőrendszer)
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

### Megelőzés

P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőz/permetet nem szabad belélegezni.  
P201 - Használat előtt különleges utasításokat kell beszerezni.  
P202 - A termékkel csak a biztonsági előírások elolvasása és megértése után szabad foglalkozni.  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy cigarettázni.  
P264 - Kezelése után alaposan kezét kell mosni.  
P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani.

### Elhárító intézkedések

P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencséket, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell.  
P337 + P313 - Ha a szem irritációja tovább folytatódik: Orvoshoz kell fordulni.  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel.  
P333 + P313 - Ha a bőr irritációja vagy kipirosodás következik be: Orvoshoz kell fordulni.  
P308 + P313 - Expozíció esetén orvoshoz kell fordulni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P362 - A szennyezett ruhát le kell venni és újra használat előtt ki kell mosni.

### Tárolás

P405 - Elzárva kell tartani.

### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## Kiegészítő címkézési információ

Glicerolpropoxi-triakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A kormot az IARC 2B típusú rákkeltő anyagnak minősíti (az anyag valószínűleg rákkeltő hatású az ember számára). A kormot ebben a készítményben, mivel kötött állapotban van, nincs rákkeltő kockázata. A(z) Benzofenon az IARC besorolása szerint 2B osztályú karcinogén (az anyag rákkeltő hatása lehet az emberekre nézve).

A bőr és a szem ki van téve a termékkel való érintkezésnek, és fennáll a lenyelés és belélegzés lehetősége is.

Üzleti titok tárgyát képező iniciátor - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
2-fenoxietil-akrilát	<40	48145-04-6 256-360-6	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	<25	2235-00-9 218-787-6	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				

Kémiai név	%	CAS-szám / EK-szám	REACH regisztrációs szám	EU-szám	Megjegyzések
Tridecil Akrilált	<25	3076-04-8 221-351-8	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Neopentilglikol-propoxilát-diakrilát	<10	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate	<5	60506-81-2 262-270-8	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Poly (ethylene glycol) diacrylate	<5	26570-48-9 -	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Üzleti titok tárgyát képező iniciátor	<5	Saját -	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Aktív szén	<2.5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Osztályozás:</b>	-				
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobu tirofenon	<1	119313-12-1 404-360-3	-	606-047-00-9	
<b>Osztályozás:</b>	Repr. 2;H361d, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

**Összetételre vonatkozó megjegyzések** Ebben a készítményben a korom csak kötött állapotban van jelen.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés** Vigye a beteget friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés** Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
- Szemmel való érintkezés** Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** Ha az anyagot lenyelik, kérjen azonnal orvosi segítséget vagy szaktanácsot - Ne hánytasson! Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Nem áll rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Általános tűzveszélyek** Nem áll rendelkezésre.

## 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Száraz por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). A víz hatástalan lehet.

**Alkalmatlan oltóanyag** A víz hatástalan lehet. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Nem áll rendelkezésre.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Nem áll rendelkezésre.

**Különleges tűzoltási eljárások** Kerülje el, hogy az anyag csapadékvíz-elvezető csatornába vagy vízfolyásokba vezető vizesárókba kerüljön!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióknál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést. Ne érintsék meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül.

**Sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek. Ne tárolja közvetlen napfényben. Ne kezelje, és ne tárolja nyílt láng, hő- vagy egyéb tűzforrás mellett! A szállításhoz és tároláshoz átlátszó, nagysűrűségű polietilén tároló javasolt

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek** Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Ajánlott monitoring eljárás** Nem áll rendelkezésre.

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate (CAS 60506-81-2)	Industry	Belélegzés	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Munkavállalók	Dermális	0.5 mg/kg/nap	
		Belélegzés	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, hosszan tartó
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenon (CAS 119313-12-1)	Munkavállalók	Belélegzés	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Helyi, hosszan tartó
		Dermális	0.7 mg/kg	Szisztémikus, hosszan tartó
		Belélegzés	5 mg/m <sup>3</sup>	Local short term
		Belélegzés	1.65 mg/m <sup>3</sup>	systemic short term
		Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Helyi, hosszan tartó
		Belélegzés	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Szisztémikus, Hosszan Tartó

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
		Dermális	5 mg/kg	Local short term
		Dermális	1 mg/kg	Helyi, hosszan tartó
		Dermális	0.23 mg/kg	systemic short term
		Dermális	0.17 mg/kg	Szisztémikus, hosszan tartó
2-fenoxietil-akrilát (CAS 48145-04-6)	Industry	Belélegzés	10 mg/m3	
		Dermális	1.5 mg/kg/nap	
	Munkavállalók	Belélegzés	77 mg/m3	Helyi, hosszan tartó
		Belélegzés	10 mg/m3	Szisztémikus, hosszan tartó
Aktív szén (CAS 1333-86-4)	Fogyasztók	Dermális	1.5 mg/kg	Szisztémikus, hosszan tartó
		Belélegzés	1.75 mg/m3	Helyi, hosszan tartó
	Munkavállalók	Belélegzés	0.06 mg/m3	Szisztémikus, hosszan tartó
		Belélegzés	2 mg/m3	Helyi, hosszan tartó
Neopentilglikol-propoxilát-diakrilát (CAS 84170-74-1)	Munkavállalók	Belélegzés	1 mg/m3	Szisztémikus, hosszan tartó
		Belélegzés	11.75 mg/m3	Szisztémikus, hosszan tartó
		Dermális	3.33 mg/kg	Szisztémikus, hosszan tartó

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevők	Típus	Útvonal	Érték	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.1 mg/l	
		Intermittant	1 mg/l	Kibocsát
		STP	262 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Talaj	0.107 mg/kg	
		Tengervíz	0.01 mg/l	
		Üledék	0.829 mg/kg	édesvíz
		Üledék	0.0829 mg/kg	Tengervíz
2-Benzil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofen on (CAS 119313-12-1)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.0005 mg/l	
		Intermittant	0.005 mg/l	Kibocsát
		STP	0.59 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Talaj	0.0026 mg/kg	
		Tengervíz	0.00005 mg/l	
		Üledék	0.0005 mg/kg	édesvíz
		Üledék	0.00015 mg/kg	Tengervíz
2-fenoxietil-akrilát (CAS 48145-04-6)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.002 mg/l	
		Intermittant	0.0121 mg/l	Kibocsát
		STP	1.77 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Talaj	0.006 mg/kg	
		Tengervíz	0.0002 mg/l	
		Üledék	0.02 mg/kg	édesvíz
		Üledék	0.002 mg/kg	Tengervíz
Aktív szén (CAS 1333-86-4)	Nem alkalmazható	édesvíz	5 mg/l	
		Tengervíz	5 mg/l	
Neopentilglikol-propoxilát-diakrilát (CAS 84170-74-1)	Nem alkalmazható	édesvíz	0.0027 mg/l	
		Intermittant	0.027 mg/l	Kibocsát
		STP	0.2 mg/l	Szennyvízkezelő üzem
		Talaj	0.036 mg/kg	
		Tengervíz	0.00027 mg/l	
		Üledék	0.188 mg/kg	édesvíz
		Üledék	0.018 mg/kg	Tengervíz

#### Expozíciós irányelvek

Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem-/arcvédelem** Használjon biztonsági szemüveget; vegyipari szemüveget (ha fennáll az anyag szétszórulásának veszélye). Javasolt szemmosó csap és biztonsági zuhanyozó felszerelése.

**Bőrvédelem**

- **Kézvédelem** Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni! Recommended gloves: Nitrile 6 mil minimum thickness.

- **Egyéb** Megfelelő vegyszerálló védőruhákat kell viselni!

**Légutak védelme** Biztosítsanak kellő szellőztetést. Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések**

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Ez az anyag ne kerüljön szembe, bőrre vagy a ruházatra! Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni! Ételtől és italtól távol kell tartani.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Megjelenés**

**Meg kell jelölni az anyag vagy készítmény szállításkori halmazállapotát** Cseppfolyós.

**Szín** Fekete.

**Szag** Jellegzetes.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrási tartomány** Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** > 100.0 °C (> 212.0 °F) (Zárt csésze)

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)** Nem áll rendelkezésre.

**Felső/alsó gyulladási vagy robbanásveszélyes határok**

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gyulladási határ - felső (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gőznyomás** Nem áll rendelkezésre.

**Gőzsűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív sűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Oldékonyság (oldékonyságok)**

**Oldhatóság (víz)** Nem áll rendelkezésre.

**Oldhatóság( Egyéb)** Nem áll rendelkezésre.

**Megoszlási hányados:n-oktanol/víz** Nem áll rendelkezésre.

**Öngyulladási hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.

**Bomlási hőmérséklet** Nem áll rendelkezésre.

**Viszkozitás** Nem áll rendelkezésre.

**Robbanásveszélyes tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

### 9.2. Egyéb információk

**Kémiai család** Akrilát/polimer/pigment keverék

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Szokásos tárolási körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Csökkentett inhibitor mennyiség esetén veszélyes polimerizáció következhet be.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Kitettség napfénynek.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető. alkálifémek
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Bomlás során a termékből nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid és/vagy alacsony molekulatömegű szénhidrogének fejlődhetnek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Heveny toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Maró/irritáló a bőrre</b>	Bőrizgató hatású.
<b>Súlyos szemkárosodás/szem irritáció</b>	Súlyos szemirritációt okozhat.
<b>Légzőrendszeri szenzitizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Bőrszenzitizáció</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
<b>Bacillus sejt mutagén tulajdonság</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Karcinogenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A(z) Benzofenon az IARC besorolása szerint 2B osztályú karcinogén (az anyag rákkeltő hatású lehet az emberekre nézve).  A kormot rákkeltő hatásának osztályozza az IARC (valószínűleg rákkeltő hatású az ember számára, 2B csoport) és Kalifornia Állam 65. számú javaslatában. A koromról szóló értékelésükben mindkét szervezet jelzi, hogy a korom hatása nem érvényesül, ha a termék anyagában kötött állapotban marad, például a gumi, tinta vagy festék esetében. Ebben a készítményben a korom csak kötött állapotban van jelen.

**IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése**

Carbon black (CAS 1333-86-4)

2B Esetleg rákkeltő az embernél.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - egyszeri sugárterhelés</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Célszerv-specifikus toxicitás - többszöri sugárterhelés</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (máj, légzőrendszer).
<b>Beszívás (felszívás) veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>Összetevők</b>	<b>Fajok</b> <b>Vizsgálati eredmények</b>

Aktív szén (CAS 1333-86-4)

**Akut***Orális*

LD50

Patkány

&gt; 8000 mg/kg

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb információk** A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**A vízi környezetre mérgező** Mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Ezt a terméket ökológiai hatások szempontjából nem teszteltük.

**12.1. Toxicitás** Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** Nem áll rendelkezésre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre.

<b>Biokonzentrációs faktor (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy VPvB anyag vagy keverék.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b>	Ne ártalmatlanítsa az általános irodai hulladékkal együtt Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! A hulladékot a helyi, állami, szövetségi vagy tartományi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően takarítsa el! A gyűjtést és az ártalmatlanítást megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő vállalkozónak kell végeznie

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### USA közlekedési minisztériuma

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

**DOT supplemental information** A DOT (az Egyesült Államok Szállítási Minisztériuma) osztályozása csak az Egyesült Államokon és Puerto Ricón belüli szállítmányokra vonatkozik.

#### IATA

<b>UN-szám</b>	UN3082
<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Environmentally Hazardous Substance, Cseppfolyós, N.O.S. (Acrylates)
<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	9
<b>Járulékos kockázat</b>	-
<b>Csomagolási csoport</b>	III
<b>Környezeti veszélyek</b>	Igen
<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem áll rendelkezésre.

**IATA supplemental information** Amennyiben ≤ 5 l-es belső csomagolásban kerül szállításra, lehetséges, hogy az A197 számú speciális rendelkezést alkalmazzák esetében.

#### IMDG

<b>UN-szám</b>	UN3082
<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Environmentally Hazardous Substance, Cseppfolyós, N.O.S. (Acrylates), Szennyező a tengerre
<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	9
<b>Járulékos kockázat</b>	-
<b>Csomagolási csoport</b>	III
<b>Környezeti veszélyek</b>	
<b>Tengeri szennyeződés</b>	Igen
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem áll rendelkezésre.

**IMDG supplemental information** Amennyiben ≤ 5 l-es csomagolásban kerül szállításra, lehetséges, hogy az IMDG 2.10.2.7 kódot alkalmazzák esetében.

#### ADR

<b>Megfelelő szállítási név</b>	Environmentally Hazardous Substance, Cseppfolyós, N.O.S. (Acrylates)
<b>Veszélyességi osztály</b>	9
<b>UN-szám</b>	3082
<b>Csomagolási csoport</b>	III
<b>Tengeri szennyeződés</b>	Igen

**ADR supplemental information** Amennyiben ≤ 5 l-es csomagolásban kerül szállításra, lehetséges, hogy az ADR 375 számú rendelkezést alkalmazzák esetében.

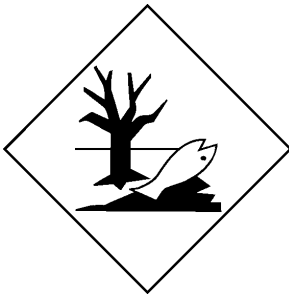


IATA; IMDG



ADR

Tengeri szennyeződés



---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Uniók rendeletek

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, I. melléklet**

Nincs felsorolva.

**1005/2009 (EK) számú rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, II. melléklet**

Nincs felsorolva.

**850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok importjáról és exportjáról, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**166/2006 (EK) számú rendelet, II. melléklet, Szennyező anyagok kibocsátásának és szállításának jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (1) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

Engedélyzések

**1907/2006 (EK) számú rendelet, XIV. melléklet, Engedélyezettetés tárgyát képező anyagok**

Nincs felsorolva.

## felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről**

Nincsen szabályozva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javításáról**

Nincsen szabályozva.

## Egyéb EU előírások

**A 96/82/EK irányelv (Seveso II a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről)**

Nincsen szabályozva.

**A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről**

Proprietary initiator (CAS Saját)

**A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről**

Nincsen szabályozva.

## Egyéb rendelkezések

Az e HP-termékben lévő összes kémiai anyag szerepel a kémiai anyagokról szóló törvény hatálya alá eső anyagok jegyzékében, vagy mentes a törvény alól a következő országokban: Egyesült Államok (TSCA), Európai Unió (EINECS/ELINCS), Svájc, Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

## Egyéb információk

E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

Speciális rendelkezések: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (a OJ L (Az Európai Unió Hivatalos Lapja) 396, 2007.05.29, p. 3 szerinti módosított verziója a későbbi helyesbítésekkel és módosításokkal).

## Nemzeti rendelkezések

Nem áll rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem áll rendelkezésre.

### A kiadás dátuma

12-21-2012

### Információ a revíziókról

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA: Shared US and Canadian Categories  
ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ  
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem: - Kézvédelem

### Információ a képzésről

Nem áll rendelkezésre.

### Jogi nyilatkozat

Jelen biztonsági adatlapot a HP díjmentesen bocsátja ügyfelei rendelkezésére. Az adatlap a HP által a dokumentum összeállításakor ismert legfrissebb adatokat tartalmazza, amelyek feltételezhetően megfelelnek a valóságnak. Nem értelmezhető a termék egyes jellemzőire, vagy bizonyos célokra való alkalmasságára vonatkozó jótállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.

### Gyártói adatok

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Terméktájékoztató 1-800-925-0563

## Rövidítések magyarázata

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája, ACGIH)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos amerikai törvény)
<b>CFR</b>	Szövetségi rendeletek
<b>COC</b>	Nyílttéri (lobbanáspont) Cleveland módszerrel
<b>USA közlekedési minisztériuma</b>	Közlekedési minisztérium
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (a közvélemény kötelező tájékoztatásáról szóló amerikai törvény)
<b>IARC</b>	Nemzetközi Rákkutató Központ
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi intézet)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (országos amerikai toxikológiai program)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi hivatal)
<b>PEL (Engedélyezett robbanási határ)</b>	Munkahelyi levegőben megengedett határérték
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (amerikai erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény)
<b>REC</b>	Ajánlott
<b>REL</b>	Munkahelyi levegőben ajánlott határérték
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény, 1986)
<b>CK</b>	A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke
<b>TCLP: &lt;érték&gt;</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)
<b>TLV</b>	Határértékek
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)
<b>VOC</b>	Illékony szerves vegyületek
<b>A rövidítések jegyzéke</b>	Nem áll rendelkezésre.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk (SUMI)

### UV digitális nyomdafestékek: UV01 \*Hungarian\*

#### Felelőséget kizáró nyilatkozat

Ez a készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználóknak egy, a termék biztonságos használatára vonatkozó általános dokumentum, a REACH szabályozásai szerint. Ez a dokumentum kizárólag a biztonságos felhasználásra vonatkozik, és nem termék-specifikus. A jelen, A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk a végfelhasználók számára egy adott termék biztonsági adatlapjához való csatolásával az importőr/formula készítő kijelenti, hogy a termék biztonságosan használható az alábbi utasítások betartása esetén. A munkavédelmi törvényeknek megfelelően a munkáltatót terheli a felelősség a releváns információ kommunikálásáért a munkavállalók felé. A dolgozók munkahelyi utasításainak kidolgozása során a biztonsági adatlap mellett figyelembe kell venni az A készítmény biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára című adatlapot is. A készítmények kémiai biztonsági értékeléséből (CSA) származtatott hatásmentes szintek (DNEL) és becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) a biztonsági adatlap 8. szakaszában van megadva. A REACH regisztrációs szám(ok), ahol alkalmazható, kiegészíti(k) a termék kibővített biztonsági adatlapját.

#### Felhasználási feltételek

<b>Maximális időtartam</b>	Naponta legtovább 8 óra
<b>Az expozíció gyakorisága</b>	Évente < 240 nap
<b>Feldolgozási feltételek</b>	A környezeti hőmérsékletre vonatkoznak. Azokban a zónákban, ahol a nyomtatás történik biztosítani kell a megfelelő szellőztetést. Az ANSI/ASHARE 62.1-2013. számú szabványa szabályozza az elfogadható munkahelyi levegőminőséget. A kibocsátást a foglalkozási expozíciós határértékek alatt kell tartani a biztonsági adatlap 8. szakaszban feltüntetett összetevők esetében közvetlen érintkezés kerülendő. A felszerelés és a munkahely rendszeres tisztítása szükséges. Ellenőrizni kell, hogy be vannak-e vezetve a kockázatkezelési eljárások, azokat alkalmazzák-e, és be vannak-e tartva az felhasználási fe

#### Kockázatkezelési intézkedések

**A személyes védőfelszerelésre, higiénia és egészség-felmérésre vonatkozó feltételek és intézkedések**

Oldalsó védővel ellátott vagy zárt védőszemüveget kell viselni, amennyiben előfordulhat az anyag kiforrccsenése.  
Vegyipari anyagoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni: lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.  
Vegyipari anyagoknak ellenálló, megfelelő védőruházatot kell viselni.  
Ajánlatos a szemzuhany és sürgősségi zuhany biztosítása.  
A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést és a szembe jutást.  
Biztosítani kell a munkavállalók felkészítését az egyéni védőfelszerelés helyes használatára és karbantartására.



#### A legjobb gyakorlatra vonatkozó tanácsok

Megfelelő védőruházatot kell viselni.  
Szünet előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
Be kell tartani a munkahely tisztaságára és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályokat.  
Csak megfelelő szellőztetés mellett szabad használni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A beszenyeződött ruházatot ki kell mosni használat előtt.  
Jól szellőző helyen kell tartani.  
Szorosan lezárt edényzetben kell tartani.  
Szobahőmérsékleten kell tartani.



#### Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni, hogy az anyag a csatornába/vízrendszerbe jusson.  
A hulladékot a helyi és nemzeti hulladékártalmatlanítási szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
Az anyag összegyűjtését és ártalmatlanítását a megfelelő engedélyekkel rendelkező hulladékkezelő vállalat végezheti.

#### Felhasználásra vonatkozó jelölések

IS-Ipari felhasználás

PW-Széleskörű felhasználás szakemberek által

SU7-Nyomdai és sokszorosítási tevékenység

PC18-Festékek és tonerek

PROC1-Vegyipar és finomítás zártkörű folyamatok expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel.

PROC2-Vegyipar és finomítás zártkörű, folyamatos eljárással, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel

PROC3-Vegyipari előállítás vagy formuláció zárt, szakaszos folyamatokkal, esetenkénti, kontrollált expozícióval vagy egyenértékű visszatartási feltételekkel

PROC8a-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) nem kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel

PROC8b-Anyag vagy készítmény transzfer (feltöltés és letöltés) kifejezetten erre a célra szolgáló eszközökkel

ERC5-Ipari létesítményben történő felhasználás, amely a termékbe/termékre történő befoglaláshoz vezet

ERC8c-Széleskörű felhasználás, amely a termékbe/termékre történő befoglaláshoz vezet

#### További információk a termék összetevőire vonatkozóan

A biztonsági adatlap 2. szakaszában és a címkén megtalálható a készítmény osztályozása.

A készítmény osztályozása az egyes összetevők és azok koncentrációján alapszik.

Minden összetevő, amely hozzájárul az osztályozáshoz fel van tüntetve a biztonsági adatlap 3. szakaszában.

Az összetevők releváns határértékei, amelyeken alapszik a kockázatértékelés fel vannak tüntetve a biztonsági adatlap 8. szakaszában.

A termék szenzibilizáló hatású összetevőket tartalmazhat, amelyek allergiás reakciókat okozhatnak egyes személyeknek.

A biztonsági adatlap 2. szakasza tartalmazza az ilyen összetevőket, amennyiben alkalmazható.

Az osztályozás szerint a termék káros hatása a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.