



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	CN870Series
Broj registracije	-
Sinonimi	HP XP231 Specialty Billboard Magenta Scitex Ink
Datum izdavanja	07-02-2014
Broj verzije	12
Datum revizije	03-29-2021
Datum koji se zamjenjuje	09-05-2019

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.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	1. kategorija	H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost (plodnost, nerođeno dijete)	1.B kategorija	H360FD - Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOJ) – jednokratno izlaganje	Nadražaj dišnih puteva 3. kategorije	H335 - Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOP) – ponavljano izlaganje

1. kategorija (jetra, dišni sustav)

H372 - Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija

H411 - Otrovnost 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, Etil 4-dimetilaminobenzoat, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Oksibis (metil-2,1-etanedi) diakrilat

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372 Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otrovnost 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.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje

P305 + P351 + P338 U SLUCAJU DODIRA S OCIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302 + P352 U SLUCAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P314 Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite pomoć/savjet liječnika.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
P362 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Skladištenje

P405 Skladištiti pod ključem.
P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Mogući su načini izlaganja proizvodu dodir s kožom i očima, gutanje i udisanje.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
1-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on	<20	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Razvrstavanje:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate Razvrstavanje:	<20	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410
(octahydro-4.7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate Razvrstavanje:	<15	42594-17-2 255-901-3	-	-	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
Propilidinetrimetanol, etoksiliran, esteri s akrilnom kiselinom Razvrstavanje:	<15	Zakonom zaštićeni -	-	-	Skin Sens. 1;H317
2-[[[3-hidroksi-2,2-bis[[[(1-oksoalil)oksi]metil]propoksi]metil]-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propandiildiakrilat Razvrstavanje:	<10	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412
Dodecil akrilat Razvrstavanje:	<7.5	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat Razvrstavanje:	<5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Razvrstavanje:	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413
Tetrahidrofurfuril akrilat Razvrstavanje:	<5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411
2-izopropil-9H-tioksanten-9-on Razvrstavanje:	<2.5	5495-84-1 226-827-9	01-2120769513-49-XXXX	-	-
Etil 4-dimetilaminobenzoat Razvrstavanje:	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Udisanje	pomaknuti na svjež zrak. Ako simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.
Dodir s kožom	Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se nastave iritacije potražite medicinsku pomoć.
Dodir s očima	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.
Gutanje	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 (CO2) 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	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-vinilheksahidro-2H-azepin-2-on (CAS 2235-00-9)	Radnici	Dermalno	0.7 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	4.9 mg/m ³	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.17 mg/m ³	Lokalna dugoročna
2-[[[3-hidroksi-2,2-bis[[[(1-oksoalil)oksi]metil]pr opoksi]metil]-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-pr opandiil]diakrilat (CAS 1384855-91-7)	Industrija	Dermalno	0.5 mg/kg/dan	
		Udisanje	1.76 mg/m ³	
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Radnici	Dermalno	138.9 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	97.9 mg/m ³	Sistemska dugoročna
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Radnici	Dermalno	1.39 mg/kg	Sistemska dugoročna
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat (CAS 57472-68-1)	Radnici	Dermalno	2.77 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	24.48 mg/m ³	Sistemska dugoročna
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)	Radnici	Dermalno	3.3 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Dermalno	3.3 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	7.8 mg/m ³	Sistemska dugoročna
		Udisanje	7.8 mg/m ³	Systemic short term
Tetrahidrofurfuril akrilat (CAS 2399-48-6)	Potrošači	Dermalno	1.75 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Oralno	0.18 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	0.3 mg/m ³	Sistemska dugoročna

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
	Radnici	Dermalno	4.9 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	1.73 mg/m3	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
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.1 mg/l	
		Tlo	0.107 mg/kg	
		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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Nije primjenljiv	Svježa voda	0.495 mg/l	
		Tlo	248.09 mg/kg	
		Morska voda	0.000092 mg/l	
		Periodično	0.00704 mg/l	Otpušta
		Sediment	0.145 mg/kg	Svježa voda
Oksibis (metil-2,1-etanedil) diakrilat (CAS 57472-68-1)	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	0.00034 mg/l	
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)	Nije primjenljiv	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	
Tetrahidrofurfuril akrilat (CAS 2399-48-6)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.8 mg/l	
		Periodično	0.8 mg/l	Otpušta
		STP	1 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.8 mg/l	
		Morska voda	0.392 µg/l	
		Periodično	39.2 µg/l	Otpušta
		Sediment	0.0206 mg/kg	Svježa voda
Sediment	Nije primjenljiv	Sediment	0.0021 mg/kg	Morska voda
		STP	2.637 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	3.92 µg/l	
		Tlo	0.0018 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	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice. Preporučene rukavice: Minimalna debljina nitrila najmanje 6 mil.
- 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 izloženošću 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	Magenta
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	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Zatvorena posuda EPA metoda 1020
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.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Topljivost(l)	
Rastvorljivost (voda)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	14.5 - 15.5 cP Brookfield viskozimetar (± 0,5) temperatura 55 °C. Vreteno br. 18 (S18) 100 o/min. Za očitavanje rezultata pričekajte cca 10 minuta.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije na raspolaganju.
9.2. Ostale informacije	
HOS	8.88 g/L Metoda 24/ASTM D403-93

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 izbjeđavati	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	Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Dodir s očima	Uzrokuje teške ozljede 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
------------	-------	-----------------

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 Nekorozivno (OECD 431)
Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Uzrokuje teške ozljede oka.

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.

Reproduktivna toksičnost Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

Specifična toksičnost za ciljane organe (TCOP) – 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

12.1. Toksičnost

Toksičnost vode Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

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

Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)

Akutan

ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
NOEC	Leuciscus idus	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)

Komponente		Vrste	Rezultati testa
<i>Kronično</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Vodeni			
<i>Kronično</i>			
Ljuskavci	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Riba	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide (CAS 162881-26-7)			
<i>Akutan</i>			
	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio	> 90 µg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/l, 72 h (OECD 201)
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Kronično</i>			
Ljuskavci	NOEC	Daphnia magna (Vodenbuha)	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
12.2. Postojanost i razgradivost		Nije na raspolaganju.	
12.3. Bioakumulacijski potencijal		Nije na raspolaganju.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)		Nije na raspolaganju.	
Faktor biokoncentracije (BCF)			
Dodecil akrilat			2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
Phenyl, Bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			5, (similar to OECD 305 C)
12.4. Pokretljivost u tlu		Nije na raspolaganju.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB		Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.	
12.6. Ostali štetni učinci		Nije na raspolaganju.	

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad	Nije na raspolaganju.
Onečišćenja ambalaža	Nije na raspolaganju.
EU kod otpada	Nije na raspolaganju.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Ne odlažite zajedno s ostalim uredskim otpadom. Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša. Sakupljanje i odlaganje otpada obavezno prepustite licenciranom sakupljaču otpada.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

DOT (Ministarstvo za transport)

Nije navedeno kao opasna tvar.

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

IATA

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	-
Ambalažna skupina	III
Opasnosti za okoliš	Da
Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika	Nije na raspolaganju.

IATA dodatne informacije Prilikom otpreme spremnika volumena ≤ 5 l, može vrijediti posebna uredba A197.

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.

IMDG dodatne informacije

Prilikom otpreme unutarnjeg pakiranja volumena ≤ 5 l, može vrijediti posebna uredba IMDG 2.10.2.7 .

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.

Restriktivski kod za tunele Nije na raspolaganju.

Ambalažna skupina III

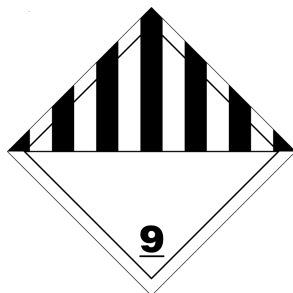
Opasnosti za okoliš Da

Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika Nije na raspolaganju.

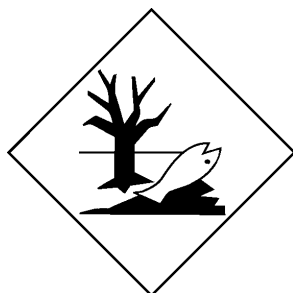
ADR dodatne informacije

Prilikom otpreme spremnik volumena ≤ 5 l, može vrijediti posebna uredba ADR 375.

ADR; 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 postojanim organskim onečišćujućim tvarima, prilog I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

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 provizoda, 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. Europska unija, Kanada, Ontario, Japan, Filipini, 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 u registraciji, 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.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
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.
H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
H360F Može štetno djelovati na plodnost.
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Revizija informacija

1. Identifikacija proizvoda i tvrtke : EU centar za otrove
3. Sastav/Informacije o sastojcima : Iznimke vezano uz obznajivanje
Propisi o Opasnim Tvarima podaci: Europa - EZ

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 pripremljen prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

Ovaj sigurnosno-tehnički list namijenjen je za posredovanje informacija o HP tintama (tonerima) koji se isporučuju u HP-ovim kompletima s originalnom tintom (tonerom). Ako vam je naš sigurnosno-tehnički list isporučen s ponovno napunjenim, ponovno proizvedenim, kompatibilnim ili drugim kompletom koji nije HP-ov originalni proizvod, imajte na umu da sadržane informacije nisu bile predviđene da otkriju pojedinosti o takvim proizvodima i moguće su velike razlike u informacijama ovog dokumenta i sigurnosnih podataka proizvoda koji ste kupili. Kontaktirajte prodavača ponovno napunjenih, ponovno proizvedenih ili kompatibilnih proizvoda kako biste saznali korisne informacije, uključujući one osobnoj zaštitnoj opremi, rizicima izlaganja i smjernicama za sigurno rukovanje. HP ne prihvaća ponovno napunjene, ponovno proizvedene ni kompatibilne proizvode u našim programima recikliranja.

Objašnjenje skraćenica

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