



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	CH662 Series
Broj registracije	-
Sinonimi	HP XP222 Light Black Scitex Ink
Datum izdavanja	07-02-2014
Broj verzije	11
Datum revizije	04-23-2021
Datum koji se zamjenjuje	03-09-2020

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
+385-1579-0475

Telefon

HP Inc. health effects line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)
(Izravno) 1-800-457-4209
1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)
(Izravno) 1-800-474-6836
1-208-323-2551

E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
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	2. kategorija	H319 - Uzrokuje jako nadraživanje 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 - 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, 2-metil-1-(4-metiltiofenil)2-morfolinopropan-1-on, Dodecil akrilat

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H372	Uzrokuje oštećenje organa ((Jetra, Dišni sustav)) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P280	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.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
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.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć 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.
P308 + P313	U SLUCAJU izlaganja ili nedoumice: Potražite pomoć/savjet liječnika.
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.
------	--------------------------

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. Prema popisu agencije IARC, crni ugljik klasificiran je kao kancerogena tvar grupe 2B (tvar je moguće kancerogena za ljude). Crni ugljik u ovom pripravku zbog svog vezanog oblika ne predstavlja taj kancerogeni rizik. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP i OSHA ne klasificiraju nijedan od ostalih sastojaka ovoga preparata kao kancerogen.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
2-fenoksietil akrilat	<40	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Razvrstavanje:	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
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				
Dodecil akrilat	<20	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Razvrstavanje:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
2-[[[3-hidroksi-2,2-bis[[[1-oksoalil]oksi]metil]propoksi]metil]-2-[[[1-oksoalil]oksi]metil]-1,3-propandiildiakrilat	<5	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
Razvrstavanje:	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Razvrstavanje:	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metil-1-(4-metiltiofenil)2-morfolinopropan-1-on	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
Razvrstavanje:	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom	<2.5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
Razvrstavanje:	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				

Napomene o sastavu

U ovom se preparatu crni ugljik pojavljuje samo u vezanom obliku.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**Opći podaci**

Rizik od opekline na koži uzrokovan vrućim otapanjem.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
Ukloniti žrtvu smjesta od izvora izlaganja.
Polegnite žrtvu u stabilan bočni položaj, pokrijte je i pobrinite se da joj bude toplo.

4.1. Opis mjera prve pomoći**Udisanje**

Ukoliko se udahne prašina iz materijala, premjestiti povrijeđenu osobu odmah na svjež zrak.

Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Ako je disanje otežano, dati kisik. Kisik ili umjetno disanje ukoliko dođe do potrebe. Konzultirati liječnika za specifični savjet.

Dodir s kožom

Odmah oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju kontakta sa moltenskim proizvodima, brzo ohladite vodom, potražite odmah medicinsku pomoć. Nepokušavajte skidati moltenske proizvode sa kože, koža će se jako oštetiti.

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 proguta, NE izazivajte povraćanje. Zatražite liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Do sada nema iskustava o akutnim ili kroničnim oštećenjima kod ljudi.

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

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti 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	Izbjegavajte otjecanje u slivnike, oluke i jarke koji vode do vodovoda.
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 opandiildiakrilat (CAS 1384855-91-7)	Industrija	Dermalno	0.5 mg/kg/dan	
		Udisanje	1.76 mg/m ³	
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Radnici	Dermalno	1.5 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	77 mg/m ³	Lokalna dugoročna
		Udisanje	10 mg/m ³	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 ³	Sistemska dugoročna
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Radnici	Dermalno	138.9 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	97.9 mg/m ³	Sistemska dugoročna
		Dermalno	3.33 mg/kg	Sistemska dugoročna
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom (CAS 84170-74-1)	Radnici	Dermalno	3.33 mg/kg	Sistemska dugoročna
		Udisanje	11.75 mg/m ³	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

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)	Nije primjenljiv	Sediment	0.0829 mg/kg	Morska voda
		STP	262 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		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
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid (CAS 75980-60-8)	Nije primjenljiv	STP	1.77 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		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	
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)	Nije primjenljiv	Tlo	0.0557 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
		Svježa voda	0.495 mg/l	
		Tlo	248.09 mg/kg	
Neopentil glikol, propoksilirani esteri s akrilnom kiselinom (CAS 84170-74-1)	Nije primjenljiv	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
		Svježa voda	0.0027 mg/l	
		Tlo	0.036 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

Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.
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	Crn.
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	> 93.3 °C (> 200.0 °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(i)	
Rastvorljivost (voda)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	13.5 - 14.5 cP Brookfield viskozimetar (± 0,5) temperatura 45°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	26.88 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 izbjegavati	Izlaganje sunčevoj svjetlosti.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima. alkalijski metali
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Udisanje	Udisanje može dovesti do blage iritacije dišnog sustava.
Dodir s kožom	Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Dodir s očima	Uzrokuje jako nadraživanje 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	Nadražuje kožu.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Uzrokuje jako nadraživanje 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. Prema agenciji IARC i Pravilniku 65 savezne države Kalifornije crni ugljik klasificiran je kao kancerogena tvar (moguće kancerogena za ljude, Grupa 2B). U svojim procjenama crnog ugljika obje organizacije navode da se izlaganje crnom ugljiku ne pojavljuje samo po sebi kada je on vezan unutar matrice proizvoda, primjerice, gume, tinte ili boje. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP i OSHA ne klasificiraju nijedan od ostalih sastojaka ovoga preparata kao kancerogen. U ovom se preparatu crni ugljik pojavljuje samo u vezanom obliku.	
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	
Informacije o mogućim učincima na zdravlje potražite u 2. odjeljku, a o mjerama prve pomoći u 4. odjeljku.		

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Toksičnost vode

Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Nisu testirani ekološki utjecaji ovog proizvoda.

Komponente	Vrste		Rezultati testa
2-fenoksietil akrilat (CAS 48145-04-6)			
<i>Akutan</i>			
	EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	LC50	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, Prilog V, Part C)
Difenil (2,4,6-trimetilbenzoil) fosfin oksid (CAS 75980-60-8)			
<i>Akutan</i>			
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)

Komponente		Vrste	Rezultati testa
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Daphnia magna (Vodenbuha)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dodecil akrilat (CAS 2156-97-0)			
<i>Akutan</i>			
	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)
<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)
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)
Vodeni			
<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)

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)

Difenil (2,4,6-trimetilbenzoi) fosfin oksid

72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan) 2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))

Dodecil akrilat

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 Tvar opasna za okoliš , Tekućina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)

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**

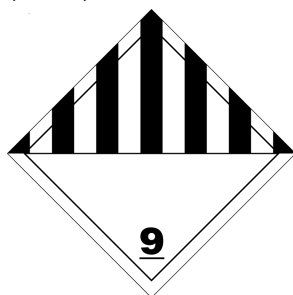
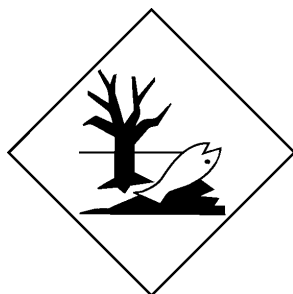
Prilikom otpreme spremnika volumena ≤ 5 l, može vrijediti posebna uredba A197.

IMDG**UN broj** UN3082**UN ispravni otpremni naziv** Tvar opasna za okoliš , Tekućina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), 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** Tvar opasna za okoliš , Tekućina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)**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 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

2-metil-1-(4-metiltiofenil)2-morfolinopropan-1-on (CAS 71868-10-5)

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 proizvoda, 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

2-metil-1-(4-metiltiofenil)2-morfolinopropan-1-on (CAS 71868-10-5)

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/NDL), 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).

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

Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
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.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Revizija informacija

1. Identifikacija proizvoda i tvrtke : EU centar za otrove
3. Sastav/Informacije o sastojcima : Iznimke vezano uz obznanjivanje
Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Informacija o obuci

Izjava

Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

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.