



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovački naziv ili oznaka smjese	C9436 Series
Registarski broj	-
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	03-18-2015
Broj verzije	03
Datum revizije	09-08-2015
Zamijenjuje datum	09-07-2015

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Tintni ispis
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.
Podaci o tvrtci	HP Computing and Printing Zagreb d.o.o. Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing) Zagreb, Croatia 10000 Telefon +385 1 60 60 200 HP linija za učinke na zdravlje (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-457-4209 (Izravno) 1-760-710-0048 Linija HP-ove službe za korisnike (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-474-6836 (Izravno) 1-208-323-2551 E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number 00-385-1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu (EC) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sadrži:	2-pirolidon, Glicerol, Modificirani crni ugljik 11, Voda
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.
Iskaz opreza	
Prevenција	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi Sadržava 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Mogući načini prekomjernog izlaganja tom proizvodu su dodir s kožom i očima. Ne očekuje se da će u normalnim uvjetima korištenja ovog proizvoda udisanje para i gutanje predstavljati značajan put izlaganja. Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni. Prema popisu agencije IARC, crni ugljik klasificiran je kao kancerogena tvar grupe 2B (tvar je moguće kancerogena za ljude). Crni ugljik u ovom pripravku zbog svog vezanog oblika ne predstavlja taj kancerogeni rizik. ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP i OSHA ne klasificiraju nijedan od ostalih sastojaka ovoga preparata kao kancerogen.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Ime materijala: C9436 Series
10073 Verzija #: 03 Datum revizije: 09-08-2015 Datum izdavanja: 03-18-2015

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
Voda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikacija:	-				
2-pirolidon	< 15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikacija:	Eye Irrit. 2;H319				
Modificirani crni ugljik 11	<5	Zakonom zaštićeni	-	-	
Klasifikacija:	-				
Glicerol	<2.5	56-81-5 200-289-5	-	-	
Klasifikacija:	Eye Irrit. 2;H319				

Napomene o sastavu Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Nije na raspolaganju.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Izadižite na svjež zrak. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

Dodir kože Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

Kontakt s očima Ne trljajte oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

Gutanje U slučaju gutanja veće količine zatražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nije na raspolaganju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Plamište > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje CO₂, voda, suha kemikalija ili pjena

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje Nije poznato.

Neuobičajena vatra i opasnost eksplozije Izgaranje razvija toksični dim fluorides/fluorine compounds.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nije na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Nije na raspolaganju.

Posebni postupci protivpožarne zaštite Nije na raspolaganju.

Posebne metode Nije utvrđeno.

Opasni proizvodi izgaranja Pogledajte odjeljak 10.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.

Za pružaoce hitne pomoći Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće. Apsorpcija sa inertnim apsorpsom poput suhe gline, pijeskom ili dijatomejskom zemljom, comercialni sorbensi, ili obnavljanje koristeći pumpe.

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

Držite izvan dohvata djece. Zaštitite od prekomjerne topline ili hladnoće.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice profesionalne izloženosti

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
------------	-------	------------

Glicerol (CAS 56-81-5)	MAC	10 mg/m ³
------------------------	-----	----------------------

Biološke granične vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci nadziranja

Nije na raspolaganju.

Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nije na raspolaganju.

Smjernice u svezi s izloženosti

Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Inženjerske kontrole

Koristite u prozračnom prostoru.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Opći podaci

Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.

Zaštita očiju/lica

Nije na raspolaganju.

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nije na raspolaganju.

- Ostalo

Nije na raspolaganju.

Zaštita dišnih puteva

Nije na raspolaganju.

Termičke opasnosti

Nije na raspolaganju.

Higijenske mjere

Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje

Nije na raspolaganju.

Boja

Crn.

Miris

Nije na raspolaganju.

Prag mirisa

Nije na raspolaganju.

pH	9.2
Točka topljenja/točka smrzavanja	Nije na raspolaganju.
Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja	Nije utvrđeno
Plamište	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda
Brzina isparavanja	Nije utvrđeno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije na raspolaganju.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije utvrđeno
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	Nije utvrđeno
Relativna gustoća	1 - 1.1 g/cm ³
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Topivo u vodi
Rastvorljivost (Ostalo)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije na raspolaganju.
Temperatura samo zapaljenja	Nije utvrđeno
Temperatura razgradnje	Nije na raspolaganju.
Viskoznost	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije utvrđeno
9.2. Ostale informacije	
Specifična gravitacija	1 - 1.1
HOS (težinski %)	< 240 g/l

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Neće se dogoditi.
10.4. Uvjeti koje treba izbjevati	Nije na raspolaganju.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase. fluorovodik, fluorirani ugljikovodici

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Akutni toksicitet	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Korozija/nadražaj kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Čini kožu osjetljivom	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Čini dišni sustav osjetljivim	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Karcinogenitet	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. U ovom se preparatu crni ugljik pojavljuje samo u vezanom obliku.
Mutagenost gonocitne stanice	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Otrovan za reprodukciju	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Dodatni podaci	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.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
Akutan		
<i>Oralan</i>		
SD50 (Smrtna Doza)	Morsko prasence	6500 mg/kg
	Štakor	6500 mg/kg

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

12.2. Postojanost i razgradivost Nije na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

2-pirolidon	-0.85
Glicerol	-1.76

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nije na raspolaganju.

Toksičnost vode Ne očekuje se biti škodljivo za vodene organizme.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nije na raspolaganju.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
----------	-------	-----------------

C9436 Series (CAS Smjesa)

Vodeni

Akutan

Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 sati
------	------	---	---------------------

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

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

Vodeni

Ljuskavci	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 sati
-----------	------	----------------------------	---------------------

Glicerol (CAS 56-81-5)

Vodeni

Riba	LC50	Kalifornijska pastrva, donaldson pastrva (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 sati
------	------	--	-----------------------------

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad Nije na raspolaganju.

Kontaminirana ambalaža Nije na raspolaganju.

EU kod otpada Nije na raspolaganju.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju

Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode.
Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša.

HP-ov program recikliranja potrošnog materijala Planet Partners (trademark) omogućuje jednostavno i praktično recikliranje originalnog potrošnog materijala za HP-ove tintne i LaserJet pisače. Da biste provjerili dostupnost te usluge u vašem području i dobili dodatne informacije, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/recycle>.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

DOT (Ministarstvo za transport)

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

Dodatni podaci

Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EZ propisi

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Odobrenje

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

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu

Nije regulirano.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje

Nije regulirano.

Ostali EU propisi

Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije regulirano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Nije regulirano.

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Nije regulirano.

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.
Ostali podaci	Ovaj dokument sa sigurnosnim podacima u skladu je sa zahtjevima regulative Regulation (EC) No 1907/2006. Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments). Ograničenja izloženosti (pogledajte odjeljak 8): Izvršna uredba Ministra rada i socijalne politike od 29. studenog 2002. koja se odnosi na najviše granice izloženosti i opseg čimbenika štetnih za zdravlje i okoliš na radnom mjestu (službeni glasnik zakona br. 217/2002 članak 1833 s daljnjim dopunama).
Nacionalni propisi	Nije na raspolaganju.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Reference	Nije na raspolaganju.
Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese	Nije na raspolaganju.
Informacija o obuci	Nije na raspolaganju.
Deklaracija	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.
Revizija informacija	Ne postoji.
Informacije proizvođača	HP 1501 Page Mill Road Palo Alto, CA 94304-1112 US Direct 1-650-857-5020

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	Američki kodeks federalnih 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	Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada
NTP	Američki nacionalni toksikološki program
OSHA	Američka agencija za sigurnost i zaštitu zdravlja 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.
STEL	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
TCLP	Postupak ispiranja toksičnih svojstava
KGV	Granična vrijednost
TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
HOS	Hlapljivi organski spojevi