

Podatkovni list varnosti materialov

1. Identifikacija snovi/preparata in družbe/podjetja

1.1. Identifikacija preparata: Kartuša s črnilom EPSON T053

1.2. Uporaba snovi/preparata Tiskanje z vbrizgavanjem

1.3. Identifikacija družbe/podjetja

Proizvajalec/Distributer: EPSON EUROPE B.V.

Naslov: Entrada 701

1096 EJ Amsterdam

The Netherlands

www.epson-europe.com

TEL: +31-20-314-5000

FAKS: +31-20-314-5100

e-pošta:

chemicals@epson-europe.com

Datum priprave:

30. junij 2009

Pregled:

B

1.4. Telefonska številka v sili:

Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Prepoznavanje tveganj

2.1. Pregled najhujših primerov:

To črnilo ne dosega meril za klasifikacijo nevarnih snovi po direktivi EU 1999/45/ES. Ena od sestavin črnila pa dosega merila klasifikacije nevarnih snovi po smernici EU 67/548/EGS. Sestavina črnila je cijan, magenta, rumena tekočina, ki lahko povzroči draženje oči. Izogibajte se stiku z očmi ali oblačili. V primeru stika s kožo izperite z milom in vodo. Hranite izven dosega otrok.

2.2. Možna zdravstvena tveganja:

Oči: Stik črnila z očmi lahko povzroči rahlo draženje.

Koža: Stik črnila s kožo lahko povzroči draženje, otekanje ali rdečino.

Vdihovanje: Namensko izpostavljanje hlapom črnila (megla) povzroči draženje dihalnih poti.

Uživanje: Lahko povzroči slabost.

3. Sestava/informacije o sestavinah

To je črnilo na vodni osnovi

<cijan črnilo>

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Barvila	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X _i	R-41	Brez	Brez
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	Trenutno ni na voljo	5 - 10	X _n	R-22	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	10 - 15	Brez	Brez	Brez	Brez

Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez
------	-----------	-----------	--------	------------	------	------	------	------

<magenta črnilo>

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Organsko barvilo	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	X _i	R36 R52/53	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X _i	R-41	Brez	Brez
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	Trenutno ni na voljo	5 - 10	X _n	R-22	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	5 - 10	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	opis 10	Brez	Brez	Brez	Brez
Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez

<rumena črnilo>

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Barvila	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X _i	R-41	Brez	Brez
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	Trenutno ni na voljo	10 - 15	X _n	R-22	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	opis 10	Brez	Brez	Brez	Brez
Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez

<Svetlo cijan črnilo>

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Barvila	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez

TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X _i	R-41	Brez	Brez
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	Trenutno ni na voljo	10 - 15	X _n	R-22	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	1 - 5	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	opis 10	Brez	Brez	Brez	Brez
Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez

<Svetlo magenta črnilo>

Sestava črnila	Št. CAS	Št. EGS	Št. registracije EU	% teže	Simboli EU	EU R-faza	EU OEL-i	Opomba
Organsko barvilo	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	< 1	X _i	R36 R52/53	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	opis 10	X _i	R-41	Brez	Brez
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	Trenutno ni na voljo	opis 5	X _n	R-22	Brez	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	< 1	Brez	Brez	Brez	Brez
Zakonsko zaščiteni organski materiali	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	10 - 15	Brez	Brez	Brez	Brez
Gliceroli	Poslovna skrivnost	Poslovna skrivnost	Trenutno ni na voljo	10 - 15	Brez	Brez	Brez	Brez
Voda	7732-18-5	231-791-2	Izjema	ravnovesje	Brez	Brez	Brez	Brez

Glejte oddelek 16, kjer boste našli celotno besedilo za vsak relevantni R-stavek.

4. Ukrepi prve pomoči

- 4.1. Oči:** Takoj splaknite s čisto vodo sobne temperature pod nizkim pritiskom in spirajte vsaj 15 minut. Če draženje oči ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- 4.2. Koža:** Površino izperite z milom in vodo. Umazana oblačila operite pred ponovno nošnjo. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
- 4.3. Vdihovanje:** Osebo odpeljite na svež zrak. Če ne diha, ji takoj nudite umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, ji dajte kisik. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
- 4.4. Uživanje:** Poiščite zdravniško pomoč; bodite pozorni, če se slabost nadaljuje.

5. Ukrepi za boj proti požaru

- 5.1. Vnetljivost:** Ni vnetljivo
- 5.2. Sredstva za gašenje:** Suhe kemične snovi ali ogljikov dioksid
- 5.3. Navodila za gašenje požara:** Razen dihalnega aparata ni posebnih navodil za gašenje požara. Posebna tveganja eksplozij niso znana.

6. Ukrepi pri naključnem izpustu:

6.1. Osebni ukrepi:

Med čiščenjem potrebujete zaščitna sredstva za oči in kožo. Prostore primerno zračite.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Ne izpustite v kanalizacijo, nad- in pod-talnico.

6.3. Metode za čiščenje:

Če pride do izliva črnila, ga vpijte z gobicami, nato površino splaknite z vlažno krpo. Odpadke zavržite v zaprte zabojnike za ta namen. Odpadkov na izpustite v kanalizacijo. Roke si umijte z milom in vodo.

7. Ravnanje in hramba

7.1. Ravnanje:

Hranite izven dosega otrok in črnila ne pijte. Kartuše ne razstavlajte.

7.2. Hramba:

Kartuše ne hranite pri visokih ali prenizkih temperaturah. Kartuše ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi. Kartuš ne hranite skupaj z oksidirajočimi reagenti ali razstrelivi. Preden jo vstavite v ohišje tiskalnika, se prepričajte, da je kartuša suha.

7.3. Posebna uporaba: Ni določeno

8. Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita

8.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti:

2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)

Avstralija: OELs

Časovno tehtano povprečje (TWA) je: 23 ppm.

Časovno tehtano povprečje (TWA) je: 100 mg/m³

8.2. Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1. Nadzor poklicne izpostavljenosti

Primerno zračenje, v preventivne namene

8.2.1.1. Zaščita dihalnih organov

Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.

8.2.1.2. Zaščita rok

Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.

8.2.1.3. Zaščita oči

Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.

8.2.1.4. Zaščita kože

Ob primerni uporabi kartuše ni zahtevana.

8.2.2. Nadzor okoljske izpostavljenosti

Ni ugotovljeno

9. Fizične in kemične lastnosti sestave črnila

9.1 Splošne informacije

	Cijan črnilo	Magenta črnilo	Rumena črnilo
Videz	Cijan tekočina	Magenta tekočina	Rumena tekočina
Vonj	Rahel		

9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu

	Cijan črnilo	Magenta črnilo	Rumena črnilo
pH	9.4 ± 0.5 pri 20°C	9.1 ± 0.5 pri 20°C	9.1 ± 0.5 pri 20°C
Vrelišče	Podatki niso na voljo		
Točka vzplamenitve	Ni zaznано do 110°C (zaprta skodelica, ASTM D3278)		
Samovnetljivost	Brez		
Eksplozivne lastnosti	Brez		
Lastnosti oksidiranja	Brez		
Gostota pare	Podatki niso na voljo		
Relativna gostota	1, 07 pri 20°C	1, 08 pri 20°C	1, 06 pri 20°C
Topnost v vodi	Popolna		
Topnost v maščobi	Podatki niso na voljo		
Porazdelitveni koeficient	Podatki niso na voljo		
Viskoznost	Manj kot 5 mPa·s pri 20°C		

9.3. Ostale informacije

	Cijan črnilo	Magenta črnilo	Rumena črnilo
Tališče	Podatki niso na voljo		

9.1 Splošne informacije

	Svetlo Cijan črnilo	Svetlo Magenta črnilo
Videz	Svetlo Cijan tekočina	Svetlo Magenta tekočina
Vonj	Rahel	

9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu

	Svetlo Cijan črnilo	Svetlo Magenta črnilo
pH	9.5 +0.5 -0.7 pri 20°C	9.1 ± 0.5 pri 20°C
Vrelišče	Podatki niso na voljo	
Točka vzplamenitve	Ni zaznano do 110°C (zaprta skodelica, ASTM D3278)	
Samovnetljivost	Brez	
Eksplozivne lastnosti	Brez	
Lastnosti oksidiranja	Brez	
Gostota pare	Podatki niso na voljo	
Relativna gostota	1, 06 pri 20°C	1, 07 pri 20°C
Topnost v vodi	Popolna	
Topnost v maščobi	Podatki niso na voljo	
Porazdelitveni koeficient	Podatki niso na voljo	
Viskoznost	Manj kot 5 mPa·s pri 20°C	

9.3. Ostale informacije

	Svetlo Cijan črnilo	Svetlo Magenta črnilo
Tališče	Podatki niso na voljo	

10. Stabilnost in reaktivnost

Stabilnost Stabilno pri normalni temperaturi

Nevarna polimerizacija Podatki niso na voljo

10.1. Pogoji, katerim se morate izogibati: Visoke in zelo nizke temperature

10.2. Snovi, katerim se morate izogibati: Oksidanti in razstreliva

10.3. Nevarni produkti razpadanja: Podatki niso na voljo

11. Toksikološke informacije

Možne poti prevelike izpostavljenosti: Oči, koža, vdihovanje, oralna izpostavljenost

Akutna zdravstvena tveganja:

- Prevelika izpostavljenost oči črnilu lahko povzroči draženje
- Prevelika izpostavljenost kože črnilu lahko povzroči draženje, pri nekaterih ljudeh pa tudi otekanje in rdečino
- Namensko vdihovanje hlapov črnila lahko povzroči draženje dihalnih poti in omamljenost
- Namensko ali naključno oralno uživanje lahko povzroči slabost

(Cijan, Magenta, Rumena Svetlo Cijan, Svetlo Magenta črnilo)

Kronična zdravstvena tveganja: Niso znana

Možnost mutacij: Negativno (po preizkusu Ames)

Rakotvornost: Ne vsebuje snovi, navedenih v izdajah IARC (1, 2 A in 2 B)

Podatki o toksičnosti: Oralno LD₅₀: > 5000 mg/kg (Podgane)

Dermalno LD₅₀: > 2000 mg/kg (Podgane)

Vdihavno LC₅₀: Podatki niso na voljo

Draženje oči: Blago draži (Kunci)

Draženje kože: Ne draži (Kunci)

Občutljivost kože:

Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES

12. Ekološke informacije

12.1. Ekotoksičnost

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

12.2. Mobilnost

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

12.3. Vztrajnost in preperevanje

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

12.4. Bioakumulativni potencial

Ni znanih podatkov o škodljivih učinkih črnila na okolje

12.5. Rezultat ocene PBT

Ocena PBT ni bila izvedena

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo

13. Pazljivost pri odstranjevanju

Odstranjevanje mora biti v skladu z državnimi in lokalnimi zahtevami.

14. Informacije o prevozu

Razred UN/Številka UN: Se ne uporablja

DOT, IMO ali IATA: Ni nevarna razvrstitev

15. Podatki, določeni s predpisi

Informacije za EU:

Ocena kemične varnosti po (ES)1907/2006:

To črnilo še ni bilo podvrženo ocenjevanju kemične varnosti.

Simboli in znaki po 1999/45/ES:

To črnilo ne dosega meril za klasifikacijo kot nevarno.

Informacije za ZDA:

Odlomek 4(a) TSCA Urejena pravila končnega preizkusa:

Niso urejena

Odlomek 8(a) TSCA Predhodno pravilo informacij za oceno (PAIR):

Niso urejena

Odlomek 8(a) TSCA Pravilo posodabljanja inventarja:

Podvrženo posebnim ureditvenim ukrepom po TSCA (2002 Navodila EPA, App. B)

Niso urejena

Odlomek 12(b) TSCA regulirano enkratno izvozno obvestilo:

Niso urejena

Kalifornijski predlog 65:

Niso urejena

Informacije za Kanado:

Izdelek, nadzorovan pod WHMIS:

Se ne uporablja (Proizveden izdelek)

Informacije za Avstralijo:

Izjava o nevarni naravi:

Ni klasificirano kot nevarno po merilih NOHSC

16. Druge informacije

Seznam primernih R-stavkov:

R-22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R-36 Draži oči.

R-41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R-52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Ta »Podatkovni list varnosti materialov« vsebuje informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu. Ne nadomešča nikakršne previdnosti ali podatkov o uporabi in odstranjevanju, ki spremljajo izdelek. Podatki v tem listu so točni v času njihove priprave, ampak naj bodo uporabljeni le v informativne namene. List je predmet občasnih pregledov. EPSON ne jamči za celovitost in točnost podatkov v tem listu.