EPSON
EXCEED YOUR VISION

Podatkovni list varnosti materialov

1. Identifikacija snovi/preparata in družbe/podjetja

1.1. Identifikacija preparata: Kartuša s črnilom EPSON T 602 B

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 maj 2008
Pregled: A

1.4. Telefonska številka v sili: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

2. Prepoznavanje tveganj

2.1. Pregled nujnih 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 magenta 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

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	5 - 10	Brez	Brez	Brez	Brez
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Trenutno ni na voljo	1 - 5	X_i	R-41	Brez	Brez
Etilenglikol	107-21-1	203-473-3	Trenutno ni na voljo	< 1	X_n	R-22	Glejte oddelek 8	Brez
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	Trenutno ni na voljo	1 - 5	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	15 - 20	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 zavrzite 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 razstavljajte.

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:

Etilenglikol (CAS No. 107-21-1)

EU: Mejna vrednost je: 52 mg/m^3
Mejna vrednost je: 20 ppm
Kratkočasna omejitev izpostavljenosti (STEL) je: 104 mg/m^3
Kratkočasna omejitev izpostavljenosti (STEL) je: 40 ppm

ZDA: ACGIH Threshold Limit Values (2008) , LE RAZPRŠILA
Zgornja meja je: 100 mg/m^3

OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)(Revoked June 30, 1993)
OSHA zgornja meja koncentracije je: 50 ppm
OSHA zgornja meja koncentracije je: 125 mg/m^3

Avstralija: OELs , PARE
Časovno tehtano povprečje (TWA) je: 20 ppm.
Časovno tehtano povprečje (TWA) je: 52 mg/m^3
Kratkočasna omejitev izpostavljenosti (STEL) je: 40 ppm
Kratkočasna omejitev izpostavljenosti (STEL) je: 104 mg/m^3

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:

Videz:	Magenta tekočina
Vonj:	Rahel

9.2. Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okoljevarstvu

pH:	8,0 ~ 10,0 pri 20 °C
Vrelišče:	Podatki niso na voljo
Točka vzplamenite:	Ni zaznano do 120 °C (zaprta skodelica, ASTM D3278)
Vnetljivost (trdna snov, plin):	Se ne uporablja
Eksplozivne lastnosti:	Brez
Lastnosti oksidiranja:	Brez
Pritisk pare:	Podatki niso na voljo
Relativna gostota:	1, 07 pri 20 °C
Topnost:	Podatki niso na voljo
Topnost v vodi:	Popolne
Količnik delitve: n-oktanol/voda:	Podatki niso na voljo
Viskoznost:	Manj kot 5 mPa·s pri 20 °C
Gostota pare:	Podatki niso na voljo
Razmerje izhlapevanja:	Podatki niso na voljo

9.3. Druge informacije

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

Kronična zdravstvena tveganja:	Niso znana
Možnost mutacij:	Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES
Rakotvornost:	Ne vsebuje snovi, navedenih v izdajah IARC (1, 2 A in 2 B)
Podatki o toksičnosti: Oralno LD_{50}:	Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES

Dermalno LD_{50}:	Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES
Vdihalno LC_{50}:	Podatki niso na voljo
Draženje oči:	Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES
Draženje kože:	Ne dosega meril za tako klasifikacijo po direktivi EU 1999/45/ES
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-41	Nevarnost hudih poškodb oči.

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.