

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1 Produktbeteckning
Identifikation av preparatet:
Kommersiellt namn: Ink Cartridge, C13T890100
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Rekommenderad användning:
Bläck för bläckstråleutskrift
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad
Leverantör:
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:
chemicals@epson-europe.com
Datum: 06/12/2018
Revision: 1.0
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer
Phone number: +31-20-314-5000

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):
Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:
Inga andra risker
- 2.2 Märkningsuppgifter
Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
Symboler:
Ingen
Faroangivelser:
Ingen
Skyddsangivelser:
Ingen
Speciella föreskrifter:
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:
Ingen
- 2.3 Andra faror
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen
Andra risker:
Inga andra risker
en eller flera ingredienser med okänd akut toxicitet:
3.3 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.1 Ämnen
Nej
- 3.2 Blandningar
Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Qty	Name	Identifieringsnummer	Classification
65% ~ 80%	1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 EC: 213-690-5	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
1% ~ 3%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vattenspray, torrt kemikaliepulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

Koldioxid (CO₂).

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Inget särskilt. Se även följande avsnitt 10.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

(2-Methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): < 0.05 % - STEL: < 0.05 %

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: EU - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: 13 - TWA: 1 mg/m³

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: 13 - TWA: 4 mg/m³

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Ingen data tillgänglig

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Ingen data tillgänglig

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ge en god standard för allmän ventilation. Använd kraftiga vagg- eller fonstermonterade flaktar för att leverera frisk luft - fem till tio luftförändringar per timme, med ett genomgående drag.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skydd av ögonen:

Använd skyddsglasögon, om det finns risk för materialstänk under arbetet.

Skydd av huden:

Använd kemiska skyddskläder om det finns risk för spjutning av materialet under arbetet.

Skydd av händerna:

Använd kemiska skyddshandskar där det finns risk för hudkontakt under arbete, t.ex. NBR (nitrilgummi) handskar med engångsbruk 0,2 mm tjock är acceptabla.

Överstiga inte bryttid eller återanvändning.

Andningsskydd:

Behövs inte vid normal användning.

Termiska risker:

Ingen

8.2.3. Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende och färg:	Svart Vätska
Lukt:	Svag
Luktgränsvärde:	Ingen data tillgänglig
pH:	Ej relevant
Smältpunkt /fryspunkt:	Ingen data tillgänglig
Initial kokpunkt och skala:	Ingen data tillgänglig
Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser:	Ingen data tillgänglig
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker:	Ingen data tillgänglig
Ångdensitet:	Ingen data tillgänglig
Flampunkt: 65.5 °C / 150 °F	(Cleveland Open C up Method, JIS K2265-4)
Avdunstningshastighet:	Ingen data tillgänglig
Ångtryck:	Ingen data tillgänglig
Relativ densitet:	0.98 vid 20 °C
Vattenlöslighet:	Löslig
Löslighet i olja:	Ingen data tillgänglig
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data tillgänglig
Tändpunkt:	Ingen data tillgänglig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tillgänglig
Viskositet:	< 5 mPa·s vid 20 °C
Explosiva egenskaper:	Ingen data tillgänglig
Brandfarliga egenskaper:	Ingen data tillgänglig

9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ingen data tillgänglig
Fettlöslighet:	Ingen data tillgänglig
Ledningsförmåga:	Ingen data tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information om produkten:

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ

f) Cancerogenitet:

- Komponenter inte omfattas carcinogener (ref. 1), med undantag för Carbon black
- g) Reproduktionstoxicitet:
Innehåller inte reproduktiv toxicitet och toxiska ämnen (ref. 2)
- Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:
1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
- b) Frätande/irriterande på huden:
Test: Irriterande för huden - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin Negativ
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin Negativ
- e) Mutagenitet i könsceller:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ
- g) Reproduktionstoxicitet:
Test: Reproduktionstoxicitet - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta Negativ
- Carbon black - CAS: 1333-86-4
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 3 g/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 15400 mg/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
- Carbon black - CAS: 1333-86-4
Vid överdriven exponering har kolsvart angetts som ett eventuellt cancerframkallande ämne för människor. Med den här bläckpatronens konstruktion har emissioner i luften av kolsvart vid vanlig utskrift inte upptäckts. IARC, International Agency for Research on Cancer, har angett att bläck för utskrift inte ska klassificeras som cancerframkallande ämne för människor.

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU) 2015/830 nedan att anse 'Ingen data tillgänglig':

- a) Akut toxicitet;
- b) Frätande/irriterande på huden;
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering;
- e) Mutagenitet i könsceller;
- f) Cancerogenitet;
- g) Reproduktionstoxicitet;
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering;
- i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering;
- j) Fara vid aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Algae > 89.5 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: LC50 - Arter: Daphnia > 93.6 mg/l - Varaktighet t: 48

Endpoint: LC50 - Arter: Fish > 90.8 mg/l - Varaktighet t: 96

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig

- 12.4 Rörlighet i jord
Ingen data tillgänglig
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen
- 12.6 Andra skadliga effekter
Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1 UN-nummer
Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.
- 14.2 Officiell transportbenämning
Ingen data tillgänglig
- 14.3 Faroklass för transport
Ingen data tillgänglig
- 14.4 Förpackningsgrupp
Ingen data tillgänglig
- 14.5 Miljöfaror
Ingen data tillgänglig
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Ingen data tillgänglig
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden
Ingen data tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
 - Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
 - Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
 - Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
 - Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
 - Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
 - Förordning (EU) 2015/830
 - Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 - Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:
 - Restriktioner relaterade till produkten:
Inga begränsningar.
 - Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:
Inga begränsningar.
- När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:
 - Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)
 - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).
 - Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Dispositioner för direktiven EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1
Ingen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

AVSNITT 16: Annan information

Detta säkerhetsblad har helt och hållet uppdaterad i enlighet med förordning 2015/830.

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

- ref. 1
- IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: International Agency for Research on Cancer)
 - Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
 - TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
 - IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
 - National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
 - Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
 - MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
 - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- ref. 2
- Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
 - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter alla föregående release.

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL: Beräknad nivå utan verkan
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringsystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association"

	(IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten