

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifisering av preparatet:  
Handelsnavn: Ink Cartridge, T8905
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Anbefalt bruk:  
Blekk for blekkutskrifter
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet  
Leverandør:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:  
chemicals@epson-europe.com  
Dato: 20/09/2019  
Revisjon: 1.0
- 1.4. Nødtelefonnummer  
Phone number: +31-20-314-5000

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

- 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen  
Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:  
Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).  
Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:  
Ingen andre farer
- 2.2. Merkingselementer  
Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).  
Symboler/tegn  
Ingen  
Fareindikasjoner:  
Ingen  
Forholdsregler:  
Ingen  
Særlige bestemmelser:  
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:  
Ingen
- 2.3. Andre farer  
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen  
Andre farer:  
Ingen andre farer

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

- 3.1. Stoffer  
Nei
- 3.2. Stoffblandinger  
Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Qty	Name	Identifikasjonsnummer	Classification
65% ~ 80%	1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 EC: 213-690-5 REACH No.: 01-21202835 43-53	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Stoff med en EU-grense for yrkeseksponering.

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

I tilfelle av kontakt med øynene, vask snarest og rikelig med vann, ta kontakt med lege

Ved svelging:

Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:

Ingen

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vannspray, tørrkemisk pulver, karbondioksid eller alkoholbestandig skum.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:

Ingen spesielle

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukke vann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten

sikkerhetsrisiko.

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

##### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

- Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing  
Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt  
Se også avsnittene 8 og 13

### **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering  
Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.  
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet  
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter  
Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.  
Uforenelige stoffer:  
Ingen spesiell. Se også følgende paragraf 10  
Indikasjoner for lokalene:  
Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse@  
Ingen spesielle

### **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- 8.1. Kontrollparametere  
(2-Methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): < 0.05 % - STEL: < 0.05 %  
- Type grense for yrkeseksponering: EU - TWA(8t): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
DNEL eksponeringsgrenseverdier  
Ingen data tilgjengelig  
PNEC eksponeringsgrenseverdier  
Ingen data tilgjengelig
- 8.2. Eksponeringskontroll  
8.2.1. Egnede konstruksjonstiltak:  
Sorg for god ventilasjon. Bruk drevne vegg- eller vindusmonterte vifter til å levere frisk luft - fem til ti luftendringer per time, med gjennomgående trekk.
- 8.2.2. Individuelle verneutstyr, for eksempel personlig verneutstyr  
Beskyttelse av øynene:  
Bruk øyevern, hvis det er fare for at materialet spruter under arbeid.  
Beskyttelse av huden:  
Bruk kjemikaliebeskyttende klær hvis det er fare for spyling av materialet under arbeid.  
Beskyttelse av hendene:  
Bruk kjemiske vernehansker der det er fare for hudkontakt under arbeid, f.eks. Engangs NBR (nitrilgummi) hansker 0,2 mm tykk er akseptable. Ikke overskrid brytningstid eller gjenbruk.  
Åndedrettsbeskyttelse:  
Bruk påkrevd personlig verneutstyr.  
Termiske farer:  
Ingen
- 8.2.3. Miljømessige utsettingskontroller:  
Ingen

### **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

- 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper  
Utseende og farge: Lys Cyan Væske  
Lukt: Svak

Luktterskel:	Ingen data tilgjengelig
pH:	Ikke relevant
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet fast legeme/gass:	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighetspunkt: 62.5 °C / 145 ° F	(lukket kopp metode, ASTM D 3278)
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet:	0.98 ved 20 °C
Vannopløselighet:	Løselig
Oppløselighet i olje:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet (n-oktanol/vann):	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Klebrighet/viskositet:	< 5 mPa·s ved 20 °C
Eksplorative egenskaper:	Ingen data tilgjengelig
Brennstoff egenskaper:	Ingen data tilgjengelig
9.2. Andre opplysninger	
Blandingsevne:	Ingen data tilgjengelig
Fettløselighet:	Ingen data tilgjengelig
Konduktivitet:	Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet  
Stabilt under normale betingelser
- 10.2. Kjemisk stabilitet  
Stabilt under normale forhold
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner  
Ingen
- 10.4. Forhold som skal unngås  
Konstant/stabilt i normale tilstander
- 10.5. Uforenlige materialer  
Ingen spesiell
- 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter  
Ingen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger
  - Toksikologisk informasjon om produktet:
    - e) cellemutagenitet:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ
    - f) kreftfremkallenhet:  
Inneholder ikke kreftfremkallende (Ref. 1)
    - g) reproduktiv toksitet:  
Inneholder ikke reproduksjonstoksiske effekter og utviklings giftige stoffer (Ref. 2)
  - Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:
    - 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
    - a) akutt toksitet:  
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
    - b) hudetsing/irritasjon:

- Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Negativ
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:  
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Negativ
- e) cellemutagenitet:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ
- g) reproduktiv toksitet:  
Test: Reproduktiv giftighet - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Negativ

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU) 2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar:

- a) akutt toksitet;
- b) hudetsing/irritasjon;
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon;
- d) puste- eller hudsensibilisering;
- e) cellemutagenitet;
- f) kreftfremkallenhet;
- g) reproduktiv toksitet;
- h) STOT - enkelt eksponering;
- i) STOT - gjentatt eksponering;
- j) innåndingsfare.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Toksikologisk informasjon om produktet:

Ingen data tilgjengelig

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 89.5 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: LC50 - Arter: Daphnia > 93.6 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish > 90.8 mg/l - Varighet t: 96

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

### 12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen

## **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenvinning om mulig.

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

### 14.1. FN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen data tilgjengelig

### 14.3. Transportfareklasse®

Ingen data tilgjengelig

- 14.4. Emballasjegruppe  
Ingen data tilgjengelig
- 14.5. Miljøfarer  
Ingen data tilgjengelig
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Ingen data tilgjengelig
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
Ingen data tilgjengelig

#### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
- Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)
- Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
- Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
- Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
- Regulering (EU) 2015/830
- Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Ingen restriksjoner.

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

- Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)
- D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).
- Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Bestemmelser knyttet til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

- Seveso III kategori i henhold til vedlegg 1, del 1
- Ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

#### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt fullstendig oppdatert i overensstemmelse med reguleringen 2015/830.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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)  
·Vedlegg VI til FORORDNING (EF) nr 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16 desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) 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 ·Vedlegg VI til FORORDNING (EF) nr 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16 desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr 1907/2006  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette sikkerhetsdatabladet erstatter alle foregående utgivelse.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplisjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse