

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: Ink Cartridge, Cyan, T6242/ICC68

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse:

Blæk til inkjetudskrivning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

chemicals@epson-europe.com

Dato: 29/05/2017

Revision: 1.0

1.4. Nødtelefon

Phone number: +31-20-314-5000

Bispebjerghospital Denmark +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

 Advarsel, Skin Irrit. 2, Forårsager hudirritation.

 Fare, Repr. 1B, Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Symboler:



Fare

Fareangivelser:

H315 Forårsager hudirritation.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger:

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P264 Vask hænderne grundigt efter brug.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P332+P313 Ved hudirritation: Ring til en læge.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P405 Opbevares under lås.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Specielle forholdsregler:

Sikkerhedsdatablad

- Ingen
Indeholder
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether
Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen
2.3. Andre farer
vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen
Andre risici:
Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.1. Stoffer
Nej
3.2. Blandinger
Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Qty	Name	Identifikationsnummer	Classification
50% ~ 65%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 EC: 203-963-7 REACH-nr.: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
12.5% ~ 15%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	CAS: 143-24-8 EC: 205-594-7 REACH-nr.: 01-21199589 65-16	 3.7/1B Repr. 1B H360
3% ~ 5%	Tetraethylene glycol monobutyl ether	CAS: 1559-34-8 EC: 216-322-1	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Ved kontakt med hud:
Tilsmudset tøj tages straks af.
Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.
Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).
Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.
Ved kontakt med øjne:
Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.
Ved indtagelse:
Fremprovoker under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.
Ved indånding:
Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ingen
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Sikkerhedsdatablad

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand spray, tørkemikaliepulver, kuldioxid eller alkoholbestandigt skum.

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Intet særligt at bemærke

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelig grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Industriarbejder: 5.96 03 - Eksponering: Human inhalation

Industriarbejder: 1.71 04 - Eksponering: Human oral

Erhvervsmæssig bruger: 50.05 03 - Eksponering: Human inhalation - Frekvens:

Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 3.43 04 - Eksponering: Human dermal - Frekvens:

Langtids-, systemiske virkninger

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

Erhvervsmæssig bruger: 22 03 - Eksponering: Human inhalation - Frekvens:

Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 3 04 - Eksponering: Human dermal - Frekvens:

Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.007 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 0.0001397 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.0006778 mg/kg

Mål: Luft - Værdi: 0.000001105 03

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

Mål: Ferskvand - Værdi: 32 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 127 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 3.2 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 12.7 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 500 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sorg for en god standard for generel ventilation. Brug drevne vag- eller vinduesmonterede ventilatorer til at levere frisk luft - fem til ti luftforandringer pr. Time med et gennemgående trak.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjnene:

Brug øjenbeskyttelse, hvis der er risiko for stænk under arbejdet.

Beskyttelse af huden:

Brug kemikaliebeskyttende tøj, hvis der er fare for splejsning af materialet under arbejdet.

Beskyttelse af hænderne:

Brug kemiske beskyttelseshandsker, hvor der er fare for hudkontakt under arbejde, f.eks. Engangs NBR (nitril-butadien gummi) handsker 0,2 mm tykke er acceptable. Overskrid ikke tiden eller genbruges.

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendigt i forbindelse med normal brug.

Varmerisici:

Ingen

8.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Sikkerhedsdatablad

Udseende og farve:	Cyan væske
Lugt:	Let
Lugtgrænse:	Ingen data foreligger
pH:	Ikke relevant
Smelte/frysepunkt:	Ingen data foreligger
Initial kogepunkt og kogesinterval:	Ingen data foreligger
Antændelighed for faste partikler/gas:	Ingen data foreligger
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion:	Ingen data foreligger
Dampdensitet:	Ingen data foreligger
Flammepunkt: 71 °C / 160 ° F	(lukket bæger metode, ASTM D 3278)
Fordampningshastighed:	Ingen data foreligger
Damptryk:	Ingen data foreligger
Relativ densitet:	0.9 ~ 1.1
Vandopløselighed:	Svagt opløseligt
Opløselighed i olie:	Ingen data foreligger
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand):	Ingen data foreligger
Temperatur for selvantændelse:	Ingen data foreligger
Temperatur for nedbrydning:	Ingen data foreligger
Viskositet:	< 5 mPa·s
Eksplosive egenskaber:	Ingen data foreligger
Oxiderende egenskaber:	Ingen data foreligger
9.2. Andre oplysninger	
Blandbarhed:	Ingen data foreligger
Fedtopløsning:	Ingen data foreligger
Ledeevne:	Ingen data foreligger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet
Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås
Stabilt under normale forhold.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen særlige.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
Toksikologisk information om blandingen:
 - a) akut toksicitet:
 - Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2500 mg/kg
 - Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
 - b) hudætsning/-irritation:
 - Test: Hudirriterende - Arter: Kanin mild
 - c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
 - Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin mild
 - d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
 - Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: LLNA - Arter: Mus Negativ
 - e) kimcellemutagenicitet:
 - Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ

Sikkerhedsdatablad

- f) kræftfremkaldende egenskaber:
Indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer (Ref. 1)
- g) reproduktionstoksicitet:
Indeholder ikke reproduktionstoksicitet og udviklingsmæssige giftige stoffer (Ref. 2)

Toksikologisk information om de vigtigste stoffer i blandingen:

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 4970 mg/kg

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin non-irri.

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 3850 mg/kg

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudirriterende - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin non-irri.

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ

g) reproduktionstoksicitet:

Test: Reproduktiv toksicitet - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte R62

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU) 2015/830, anses som irrelevant:

- a) akut toksicitet;
- b) hudætsning/-irritation;
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation;
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering;
- e) kimcellemutagenicitet;
- f) kræftfremkaldende egenskaber;
- g) reproduktionstoksicitet;
- h) enkel STOT-eksponering;
- i) gentagne STOT-eksponeringer;
- j) aspirationsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 10000 mg/l - Varighed timer: 96

Effektparameter: LC50 - Arter: Dafnier = 6600 mg/l - Varighed timer: 96

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 7467 mg/l - Varighed timer: 48

Effektparameter: ErC50 - Arter: Alger = 8996 mg/l - Varighed timer: 72

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data foreligger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data foreligger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhedsdatablad

- vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen
12.6. Andre negative virkninger
Ingen

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling
Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer
Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
Ingen data foreligger
14.3. Transportfareklasse(r)
Ingen data foreligger
14.4. Emballagegruppe
Ingen data foreligger
14.5. Miljøfarer
Ingen data foreligger
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ingen data foreligger
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ingen data foreligger

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) 2015/830
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:
Begrænsninger i forbindelse med produktet:
Begrænsning 3
Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:
Ingen restriktioner.
Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:
Direktiv 2003/105/EF ("Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer")
FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler
Bekendtgørelse nr. 44 af 16.1.2004 (COV-direktiv)

Dispositioner om direktiverne 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):
Ingen data foreligger
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Nej

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H315 Forårsager hudirritation.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

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

CCNL - Bilag 1

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning)
·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
·Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af 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 ·Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette sikkerhedsdatablad annullerer og erstatter enhver forudgående frigivelse.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL: Afledt No Effect Level.
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

Sikkerhedsdatablad

IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
LTE:	Langtidseksponering.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STE:	Korttidseksponering
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWATLV:	Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).
WGK:	Tysk fareklasse for vand.