

Sikkerhetsskjema

DEL 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: Ink Cartridge, Cyan, T7102

1.2. Relevant identifisert bruk av stoffet eller blandingen og frarådet bruk

Anbefalt bruk:

Blekk for blekkutskifter

1.3. Detaljer 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: 20/10/2016

Revisjon: 1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Phone number: +31-20-314-5000

folkehelseinstituttet; +47 22 59 13 00

DEL 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

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. Merking

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.

EUH208 Inneholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

DEL 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Sikkerhetsskjema

Nei

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Qty	Name		Classification
50% ~ 65%	Vann	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter	Nummer 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Nummer 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

DEL 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. Viktigste akutte og senere symptomer og virkninger

Ingen

4.3. Henvisning om øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Behandling:

Ingen

Sikkerhetsskjema

DEL 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
 - Egnet slukkeutstyr:
 - Vann.
 - Karbondioksid (CO₂).
 - Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:
 - Ingen spesielle
- 5.2. Spesiell farer som utgår fra stoffet eller blandingen
 - Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
 - Brenning medfører stor røykutvikling.
- 5.3. Henvisninger for brannslukking
 - Bruk egnet pusteutstyr.
 - Samle opp tilsølt slukkevann 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.

DEL 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner
 - Bruk personlig verneutstyr.
 - Flytt personer i sikkerhet.
 - Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Miljømessige forholdsregler
 - 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 materiale for oppsamling og opprensning
 - Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt
 - Se også avsnittene 8 og 13

DEL 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Tiltak 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, inkludert eventuelle inkompatibiliteter
 - Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
 - Uforenelige stoffer:
 - Ingen spesiell. Se også følgende paragraf 10
 - Indikasjoner for lokalene:
 - Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlige bruksområder
 - Ingen spesielle

DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- 8.1. Kontrollparametere
 - Glycerol - CAS: 56-81-5
 - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Merknader: PEL, as mist, respirable fraction
 - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Merknader: PEL, as mist, total dust
 - DNEL eksponeringsgrenseverdier
 - Ingen data tilgjengelig

Sikkerhetsskjema

PNEC eksponeringsgrenseverdier

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

Mål: Ferskvann - Verdi: 1.5 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 5.77 mg/kg

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.15 mg/l

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.13 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 200 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.04 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.004 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.32 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.032 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Beskyttelse av huden:

Ingen spesielle forholdsregler behøves for normal bruk.

Beskyttelse av hendene:

Ikke nødvendig for normal bruk.

Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke nødvendig ved vanlig bruk

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende og farge:

Cyan Væske

Lukt:

Svak

Lukterskel:

Ingen data tilgjengelig

pH:

8.2 ~ 9.6 ved 20 °C

Smeltepunkt / frysepunkt:

-16 °C

Startkokepunkt og fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelig

Antennelighet fast legeme/gass:

Ingen data tilgjengelig

Selvantennningstemperatur:

Ingen data tilgjengelig

Damp tetthet:

Ingen data tilgjengelig

Antennelighetspunkt: Ikke blinke til 100 °C / 212 °F (lukket kopp metode, ASTM D 3278)

Fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet:

1.072 ved 20 °C

Vannoppløselighet:

Komplett

Oppløselighet i olje:

Ingen data tilgjengelig

Løselighet (n-oktanol/vann):

Ingen data tilgjengelig

Selvantennningstemperatur:

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

Sikkerhetsskjema

Blandingsevne:

Ingen data tilgjengelig

Fettløselighet:

Ingen data tilgjengelig

Konduktivitet:

Ingen data tilgjengelig

DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

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

DEL 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger
 - Toksikologisk informasjon om blandingen:
Ingen data tilgjengelig
 - Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i blandingen:
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6
 - a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Kilde: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 5300 mg/kg - Kilde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
Glycerol - CAS: 56-81-5
 - a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Kilde: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
Test: LDLo - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Kilde: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Merknader: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
 - Triethanol amine - CAS: 102-71-6
 - a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: marmot = 2200 mg/kg - Kilde: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Kilde: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Merknader: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD
 - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
 - a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Merknader: OECD TG No.402

Sikkerhetsskjema

- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin mild - Merknader: OECD TG No.404
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin high-irri. - Merknader: EPA OTS 798.4500
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus sens. - Merknader: OECD TG No.429
- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Merknader: OECD TG No.471

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) kreftfremkallende;
- g) reproduktiv toksitet;
- h) STOT - enkelt eksponering;
- i) STOT - gjentatt eksponering;
- j) innåndingsfare.

DEL 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås
2,4,7,9-tetrametyldec-5-ene-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 36 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: OECD TG No.203

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: OECD TG No.202

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varighet t: 72 - Merknader: OECD TG No.201

c) Bakteriell toksisitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l - Merknader: OECD TG No.209

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

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

DEL 13: Instruks ved deponering

13.1. Avfallshåndteringsmetoder

Gjenvinning om mulig.

DEL 14: Transportopplysninger

Sikkerhetsskjema

- 14.1. UN-nummer
Ufarlig produkt i henhold til transportloven.
- 14.2. Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse
Ingen data tilgjengelig
- 14.3. Transportfareklasse®
Ingen data tilgjengelig
- 14.4. Emballasjegruppe
Ingen data tilgjengelig
- 14.5. Miljøfarer
Ingen data tilgjengelig
- 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker
Ingen data tilgjengelig
- 14.7. Transport i bulk iht. Vedlegg II av MARPOL73/78 og til IBC-koden
Ingen data tilgjengelig

DEL 15: Regelverksmessige opplysninger

- 15.1. Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder for stoffet eller blandinger
 - 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)
- 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 2003/105/EC (Direktiv Seveso II).
 - D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).
 - Rådets direktiv 1999/13/EF (VOC-direktiv)
- Anvendelse av direktiver 82/501/EF(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):
Ingen data tilgjengelig
- 15.2. kjemisk sikkerhetsvurdering
Nei

DEL 16: Andre opplysninger

- Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
 - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 - H302 Farlig ved svelging.
 - H315 Irriterer huden.
 - H400 Meget giftig for liv i vann.

	Kode	Beskrivelse
--	------	-------------

Sikkerhetsskjema

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	3.1/4/Oral
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Eye Dam. 1	3.3/1	3.3/1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	3.4.2/1-1A-1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	3.4.2/1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	4.1/A1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	4.1/C3

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

CCNL - Bilag 1

Insert further consulted bibliography

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:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
LTE:	Langvarig eksponering
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STE:	Kortvarig eksponering
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWATLV:	Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).
WGK:	Tysk vannfareklasse