

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: Ink Bottle, T49N2

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: 12/09/2019

Revision: 2.0

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):

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Symboler:

Ingen

Fareangivelser:

Ingen

Sikkerhedssætninger:

Ingen

Specielle forholdsregler:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

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%	Vand	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
20% ~ 25%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
< 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Indeksnumm 613-088-00-6 er: 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

#### **PUNKT 4:Førstehjælpsforanstaltninger**

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Skyl grundigt med sæbe og vand.

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

Behandling:

Ingen

#### **PUNKT 5:Brandbekæmpelse**

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

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

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. Henvisning 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.  
Spis og drik ikke under arbejdet.  
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.
- 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

### **PUNKT 8:Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- 8.1. Kontrolparametre  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
- Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL eksponeringsgrænseværdier  
Ingen data foreligger  
PNEC eksponeringsgrænseværdier  
Ingen data foreligger
- 8.2. Eksponeringskontrol
  - 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:  
Ingen
  - 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler  
Beskyttelse af øjnene:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.  
Beskyttelse af huden:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.  
Beskyttelse af hænderne:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.  
Åndedrætsværn:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.  
Varmerisici:

Ingen  
8.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet:  
Ingen

### **PUNKT 9:Fysiske og kemiske egenskaber**

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende og farve:	Blå væske
Lugt:	Let
Lugtgrænse:	Ingen data foreligger
pH:	7.5 ~ 8.7 ved 20 °C
Smelte/frysepunkt:	Ingen data foreligger
Initial kogepunkt og kogeinterval:	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:	> 95 °C / 203 °F
Fordampningshastighed:	Ingen data foreligger
Damptryk:	Ingen data foreligger
Relativ densitet:	Ingen data foreligger
Vandopløselighed:	Komplet
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 ved 20 °C
Eksplosive egenskaber:	Ingen data foreligger
Oxiderende egenskaber:	Ingen data foreligger

#### 9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed:	Ingen data foreligger
Fedtopløsning:	Ingen data foreligger
Ledevne:	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

Acrolein (CAS #107-02-8);  
når glyceroler opvarmes til over 300 °C, nedbrydes de til acrolein.

### **PUNKT 11:Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske oplysninger om produktet:

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Positiv

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer (Ref. 1)

g) reproduktionstoksicitet:

Indeholder ikke reproduktionstoksicitet og udviklingsmæssige giftige stoffer (Ref. 2)

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Kilde: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Eksp.måde: Orale - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Kilde:

"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - 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.måde: Orale - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Kilde: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

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.

Toksikologiske oplysninger om produktet:

Ingen data foreligger

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Ingen data foreligger

### 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

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen

## **PUNKT 13:Bortskaffelse**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

**PUNKT 14:Transportoplysninger**

- 14.1. FN-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 til MARPOL 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 erhvervmæssig 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)
  - Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 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:  
Ingen restriktioner.
  - Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:  
Ingen restriktioner.
- Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:
  - EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)
  - FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler
  - Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)
- Bestemmelser i forbindelse med direktiv EU 2012/18 (Seveso III):
  - Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1  
Ingen
- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering  
Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

**PUNKT 16:Andre oplysninger**

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

H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Hudsensibilisering, Kategori 1,1A,1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden  
PUNKT 2: Fareidentifikation  
PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer  
PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler  
PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber  
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger  
PUNKT 12: Miljøoplysninger  
PUNKT 14: Transportoplysninger  
PUNKT 15: Oplysninger om regulering  
PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- Ref. 1 · IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals 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 (USA)  
· 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.
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.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.