

## Sikkerhedsdatablad

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifikation af blanding:  
Handelsnavn: Singlepack Yellow 33XL Claria Premium Ink
- 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: 20/10/2016  
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):  
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 Sikkerhedsdatabladet kan rekvireres.  
EUH208 Indeholder S186260. Kan udløse allergisk reaktion.  
EUH208 Indeholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol. Kan udløse allergisk reaktion.  
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:

## Sikkerhedsdatablad

Qty	Name		Classification
65% ~ 80%	Vand	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether	Indeksnummer: 603-183-00-0 er: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH-nr.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
0.5% ~ 1%	S186260	CAS: P 05-702 EC: 470-880-2 REACH-nr.: 01-00000197 42-67	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
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).
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-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-benzisothiazol-3(2H)-on	Indeksnummer: 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

## Sikkerhedsdatablad

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 mængde 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 - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Bemærkninger: PEL, as mist, respirable fraction

- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Bemærkninger: PEL, as mist, total dust

DNEL eksponeringsgrænseværdier

## Sikkerhedsdatablad

Ingen data foreligger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS: 143-22-6

Mål: Ferskvand - Værdi: 1.5 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.77 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 0.15 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.13 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 200 mg/l

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

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.04 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.004 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.32 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.032 mg/kg

### 8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Ikke nødvendigt ved normal brug. Anbefales dog som god sikkerhedsrutine.

Beskyttelse af huden:

Der anbefales ingen specielle foranstaltninger ved normal brug.

Beskyttelse af hænderne:

Ikke nødvendigt ved normal brug.

Åndedrætsværn:

Ikke nødvendigt i forbindelse med normal brug.

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Udseende og farve:

Gul væske

Lugt:

Let

Lugtgrænse:

Ingen data foreligger

pH:

8.6 ~ 9.6 ved 20 °C

Smelte/frysepunkt:

-18 °C

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: Ikke blinke indtil 100 °C / 212 °F (lukket bæger metode, ASTM D 3278)

Fordampningshastighed:

Ingen data foreligger

Damptryk:

Ingen data foreligger

Relativ densitet:

1.062 ved 20 °C

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

Eksplorative egenskaber:

Ingen data foreligger

Oxiderende egenskaber:

Ingen data foreligger

### 9.2. Andre oplysninger

## Sikkerhedsdatablad

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:
  - e) kimcellemutagenicitet:  
Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli NegativToksikologisk information om de vigtigste stoffer i blandingen:
  - 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. - Bemærkninger: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
  - 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS: 143-22-6
    - a) akut toksicitet:  
Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Kilde: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 5300 mg/kg - Kilde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
  - 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. - Bemærkninger: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD
  - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-4,7-diol - CAS: 126-86-3
    - a) akut toksicitet:

## Sikkerhedsdatablad

- Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Bemærkninger: OECD TG No.402
- b) hudætsning/-irritation:  
Test: Hudirriterende - Arter: Kanin mild - Bemærkninger: OECD TG No.404
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:  
Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin high-irri. - Bemærkninger: EPA OTS 798.4500
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:  
Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: LLNA - Arter: Mus sens. - Bemærkninger: OECD TG No.429
- e) kimcellemutagenicitet:  
Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ - Bemærkninger: OECD TG No.471

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

- a) Akut akvatisk toksicitet:  
Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varighed timer: 96 - Bemærkninger: OECD TG No.203  
Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 88 mg/l - Varighed timer: 48 - Bemærkninger: OECD TG No.202  
Effektparameter: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varighed timer: 72 - Bemærkninger: OECD TG No.201
- c) Bakteriel toksicitet:  
Effektparameter: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l - Bemærkninger: OECD TG No.209

#### 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: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

## Sikkerhedsdatablad

### 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:  
Ingen restriktioner.
  - 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

### PUNKT 16: Andre oplysninger

- Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:
  - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
  - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
  - H302 Farlig ved indtagelse.
  - H315 Forårsager hudirritation.
  - H400 Meget giftig for vandlevende organismer.



## Sikkerhedsdatablad

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	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Hudsensibilisering, Kategori 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Dette sikkerhedsdataskema er helt opdateret i overensstemmelse med forordning 2015/830. Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

EC DIN - 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  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche (National oversigt over kemiske stoffer)

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: Eksplosionskoefficient.  
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.  
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.  
LTE: Langtidseksposering.  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.



## Sikkerhedsdatablad

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.