

## Sikkerhetsskjema

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifisering av preparatet:  
Handelsnavn: Singlepack Black T028 DURABrite Ink
- 1.2. Relevant identifisert bruk av stoffet eller blandingen og frarådet bruk  
Anbefalt bruk:  
Blekk for blekkutskrifter
- 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: 10/05/2017  
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-tetrametyldec-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  
Nei

## Sikkerhetsskjema

### 3.2. Blandinger

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

Qty	Name		Classification
65% ~ 80%	Vann	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	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
10% ~ 12.5%	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

### DEL 5: Brannslukkingstiltak

## Sikkerhetsskjema

- 5.1. Slokkingsmidler
  - Egnet slukkeutstyr:
    - Vann.
    - Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).
  - 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/m<sup>3</sup>
    - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup>
  - DNEL eksponeringsgrenseverdier
    - Ingen data tilgjengelig
  - PNEC eksponeringsgrenseverdier
    - 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

## Sikkerhetsskjema

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-tetrametyldec-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:	Svart Væske
Lukt:	Svak
Luktterskel:	Ingen data tilgjengelig
pH:	7.4 ~ 8.4 ved 20 °C
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: Ikke blinke til	100 °C / 212 °F (lukket kopp metode, ASTM D 3278)
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet:	1.07 ved 20 °C
Vannopløselighet:	Komplett
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

## Sikkerhetsskjema

### 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:
  - 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 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.
  - 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.
  - 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
    - b) hudetsing/irritasjon:  
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin mild

## Sikkerhetsskjema

- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:  
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin high-irri.
- d) puste- eller hudsensibilisering:  
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) cellemutagenitet:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium 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.

### 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-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 36 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varighet t: 72

##### c) Bakteriell toksitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l

#### 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: Instruksjer ved deponering

#### 13.1. Avfallshåndteringsmetoder

Gjenvinning om mulig.

### DEL 14: Transportopplysninger

#### 14.1. UN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

#### 14.2. Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

Ingen data tilgjengelig

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen data tilgjengelig

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ingen data tilgjengelig

## Sikkerhetsskjema

- 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 blandinge

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
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

## Sikkerhetsskjema

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

- 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  
·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.
LTE:	Langvarig eksponering
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med



## Sikkerhetsskjema

	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