

## Säkerhetsdatablad

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1 Produktbeteckning  
Identifikation av preparatet:  
Kommersiellt namn: Singlepack Black 27 DURABrite Ultra Ink
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från  
Rekommenderad användning:  
Bläck för bläckstråleutskrift
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad  
Leverantör:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:  
chemicals@epson-europe.com  
Datum: 01/11/2016  
Revision: 1.0
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer  
Phone number: +31-20-314-5000  
Giftinformationscentralen; 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen  
Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):  
Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).  
Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:  
Inga andra risker
- 2.2 Märkningsuppgifter  
Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).  
Symboler:  
Ingen  
Faroangivelser:  
Ingen  
Skyddsangivelser:  
Ingen  
Speciella föreskrifter:  
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera  
EUH208 Innehåller 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-4,7-diol. Kan orsaka en allergisk reaktion  
EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion  
Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:  
Ingen
- 2.3 Andra faror  
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen  
Andra risker:  
Inga andra risker









### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.1 Ämnen  
Nej

## Säkerhetsdatablad

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	Vatten	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; 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
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Ingen

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

## Säkerhetsdatablad

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

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra  
Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.  
Förbränning avger kraftig rök.

- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Inget särskilt. Se även följande avsnitt 10.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

- 7.3 Specifik slutanvändning

Inga särskilda

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: PEL, as mist, respirable fraction

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Anmärkningar: PEL, as mist, total dust

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

## Säkerhetsdatablad

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Ingen data tillgänglig

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

Mål: Färskt vatten - Värde: 1.5 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.77 mg/kg

Mål: Havsvatten - Värde: 0.15 mg/l

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.13 mg/kg

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 200 mg/l

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

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.04 mg/l

Mål: Havsvatten - Värde: 0.004 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.32 mg/kg

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.032 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Inte nödvändigt vid normal användning. Arbeta i vilket fall enligt god praxis.

Skydd av huden:

Inga speciella åtgärder måste vidtas vid en normal användning.

Skydd av händerna:

Krävs inte vid normal hantering.

Andningsskydd:

Behövs inte vid normal användning.

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende och färg:

Svart Vätska

Lukt:

Svag

Luktgränsvärde:

Ingen data tillgänglig

pH:

8.4 ~ 9.4 vid 20 °C

Smältpunkt /frys punkt:

-12.7 °C

Initial kokpunkt och skala:

Ingen data tillgänglig

Lättantändlighet för fasta ämnen/gaser:

Ingen data tillgänglig

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker:

Ingen data tillgänglig

Ångdensitet:

Ingen data tillgänglig

Flampunkt: Inte blinka tills 100 °C / 212 ° F

(metod med slutna behållare, ASTM D 3278)

Avdunstningshastighet:

Ingen data tillgänglig

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig

Relativ densitet:

1.067 vid 20 °C

Vattenlöslighet:

Komplett

Löslighet i olja:

Ingen data tillgänglig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):

Ingen data tillgänglig

Tändpunkt:

Ingen data tillgänglig

Nedbrytningstemperatur:

Ingen data tillgänglig

Viskositet:

< 5 mPa·s vid 20 °C

Explosiva egenskaper:

Ingen data tillgänglig

Brandfarliga egenskaper:

Ingen data tillgänglig

### 9.2 Annan information

## Säkerhetsdatablad

Blandbarhet:	Ingen data tillgänglig
Fettlöslighet:	Ingen data tillgänglig
Ledningsförmåga:	Ingen data tillgänglig

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet  
Stabil under normala förhållanden
- 10.2 Kemisk stabilitet  
Stabil under normala förhållanden
- 10.3 Risken för farliga reaktioner  
Ingen
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas  
Stabil vid normala förhållanden.
- 10.5 Oförenliga material  
Inget särskilt.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter  
Ingen.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
  - Toxikologisk information gällande blandningen:  
Ingen data tillgänglig
  - Toxikologisk information gällande de huvudsakliga ämnena som finns i blandningen:  
Glycerol - CAS: 56-81-5
    - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Källa: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Test: LDLo - Exp.sätt: Oralt - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Källa: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Anmärkningar: BEHAVIORAL: HEADACHE  
GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
  - Carbon black - CAS: 1333-86-4
    - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 3 g/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 15400 mg/kg - Källa: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
  - 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6
    - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Källa: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 5300 mg/kg - Källa: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
  - 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3
    - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Anmärkningar: OECD TG No.402
    - b) Frätande/irriterande på huden:  
Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild - Anmärkningar: OECD TG No.404
    - c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri. - Anmärkningar: EPA OTS 798.4500
    - d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

## Säkerhetsdatablad

- Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens. - Anmärkningar: OECD TG No.429
- e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Anmärkningar: OECD TG No.471
- Carbon black - CAS: 1333-86-4  
Vid överdriven exponering har kolsvart angetts som ett eventuellt cancerframkallande ämne för människor. Med den här bläckpatronens konstruktion har emissioner i luften av kolsvart vid vanlig utskrift inte upptäckts. IARC, International Agency for Research on Cancer, har angett att bläck för utskrift inte ska klassificeras som cancerframkallande ämne för människor.

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU) 2015/830 nedan att anse 'Ingen data tillgänglig':

- a) Akut toxicitet;
- b) Frätande/irriterande på huden;
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering;
- e) Mutagenitet i könsceller;
- f) Cancerogenitet;
- g) Reproduktionstoxicitet;
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering;
- i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering;
- j) Fara vid aspiration.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fish = 36 mg/l - Varaktighet t: 96 - Anmärkningar: OECD TG No.203

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48 - Anmärkningar: OECD TG No.202

Endpoint: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varaktighet t: 72 - Anmärkningar: OECD TG No.201

c) bakterietoxicitet:

Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l - Anmärkningar: OECD TG No.209

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig

#### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen data tillgänglig

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transport information

## Säkerhetsdatablad

- 14.1 UN-nummer  
Ofarligt gods enligt gällande transportförfordningar.
- 14.2 Officiell transportbenämning  
Ingen data tillgänglig
- 14.3 Faroklass för transport  
Ingen data tillgänglig
- 14.4 Förpackningsgrupp  
Ingen data tillgänglig
- 14.5 Miljöfaror  
Ingen data tillgänglig
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder  
Ingen data tillgänglig
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden  
Ingen data tillgänglig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
  - Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)
  - Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
  - Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
  - Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
  - Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
  - Förordning (EU) 2015/830
  - Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:
  - Restriktioner relaterade till produkten:  
Inga begränsningar.
  - Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:  
Inga begränsningar.
- När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:
  - EEG direktiv 2003/105 (Verksamheter med risk för allvarliga olyckor) och efterföljande tillägg.
  - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).
  - Rådets direktiv 1999/13/EG (VOC-direktiv)
- Dispositioner för direktiven 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):  
Ingen data tillgänglig
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning  
Nej

### AVSNITT 16: Annan information

- Text med de meningar som används i paragraf 3:
  - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
  - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
  - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
  - H302 Skadligt vid förtäring.
  - H315 Irriterar huden.
  - H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

## Säkerhetsdatablad

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, 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 fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission  
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold  
CCNL - Bilaga 1

För in ytterligare konsulterad bibliografi

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter alla föregående release.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringsystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LTE:	Förlängd exponering
PNEC:	Uppskattad noleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STE:	Kort exponering
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWATLV:	Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag



## Säkerhetsdatablad

WGK: (ACGIH-standard).  
Tysk riskklassificering av vatten