

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: T44C5  
Kommersiell kod: C13T44C540

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 säkerhetsdatabladet

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.eu

Datum: 21/10/2022

Revision: 3.0

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).

Faropiktogram:

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

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

Andra risker:

Inga andra risker






**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

3.1 Ämnen

Nej

3.2 Blandningar

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

Qty	Name	Identifieringsnummer	Classification
65% ~ 80%	Vatten	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	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-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 3%: Repr. 1B H360
1% ~ 3%	1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol; triisopropanolamin	Nummer 603-097-00-3 Index: CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
0.25% ~ 0.5%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

#### 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.

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 Skyddsåtgärder för säker hantering  
Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.  
Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning  
Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:  
Undvik att äta eller dricka under arbetet.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet  
Håll på avstånd från mat, dryck och foder  
Inkompatibla material:  
Inget särskilt.  
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 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: 13 - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Gränsvärden exponeringsnivå DNEL  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Industriarbetare: 13.23 03 - Yrkesmässiga utövare: 1.985 03 - Exponering:  
Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 1.876 04 - Yrkesmässiga utövare: 0.67 04 - Exponering: Hud  
människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.67 04 - Exponering: Oralt människor - Frekvens:  
Långvarig, systemiska effekter  
Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.5 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 2.17 mg/kg

Mål: Havsvatten - Värde: 0.05 mg/l

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.217 mg/kg

Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-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

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

### 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skydd av ögonen:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av huden:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av händerna:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Termiska risker:

Ingen

### 8.2.3. Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Vätska

Färg:

svart

Lukt:

Svag

Smältpunkt /frys punkt:

Ingen data tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

Ingen data tillgänglig

Brandfarlighet:

icke-brandfarlig

Nedre och övre explosionsgräns:

Ingen data tillgänglig

Flampunkt:

Blinkar inte.

Tändpunkt:

Ingen data tillgänglig

Nedbrytningstemperatur:

Ingen data tillgänglig

pH:

8.7 ~ 10.1 vid 20 °C

Kinematisk viskositet:

Ingen data tillgänglig

Vattenlöslighet:

Löslig

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig

Relativ ångdensitet:

Ingen data tillgänglig

Partikelegenskaper:

Ej relevant

### 9.2 Annan information

Viskositet:

< 5 mPa·s

vid 20 °C

## 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ

f) Cancerogenitet:

Komponenter inte omfattas carcinogener (ref. 1), med undantag för Carbon black

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

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.

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-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin non-irri.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin mod - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus Negativ

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ

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

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri.

- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ  
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)2020/878 nedan att anse N.A.:

- 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.
- 11.2 Information om andra faror  
Hormonstörande egenskaper:  
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 12: Ekologisk information

- 12.1 Toxicitet  
Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.  
Toxikologisk information om produkten:  
Ingen data tillgänglig  
Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
a) akut toxicitet i vattenmiljön:  
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 4600 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 500 mg/l - Varaktighet t: 24  
Endpoint: EC50 - Arter: Alger > 500 mg/l - Varaktighet t: 72  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
a) akut toxicitet i vattenmiljön:  
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varaktighet t: 72  
c) bakterietoxicitet:  
Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varaktighet t: 0.5
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet  
Ingen data tillgänglig
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga  
Ingen data tillgänglig
- 12.4 Rörlighet i jord  
Ingen data tillgänglig
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen  
vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen
- 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .  
12.7 Andra skadliga effekter  
Ingen

### **AVSNITT 13: Avfallshantering**

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

### **AVSNITT 14: Transportinformation**

14.1 UN-nummer eller id-nummer  
Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.  
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 skyddsåtgärder  
Ingen data tillgänglig  
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument  
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) nr. 2020/878  
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)  
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 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:

## Begränsning 75

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Dispositioner för direktiven EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1

Ingen

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

**AVSNITT 16: Annan information**

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Eye Dam. 1	3.3/1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ögonirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3

Detta säkerhetsblad har helt uppdaterats i enlighet med förordning 2020/878.

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

- 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 (USA)
  - Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 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)

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.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
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 harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
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.
PNEC:	Uppskattad nolleffekt-koncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten