

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: T6993

Kommersiell kod: C13T699300

UFI: S0KP-4K7Q-QJ0P-49JU

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

Rengöringsvätska 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.eu

Datum: 21/10/2020

Revision: 2.0

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):



Varning, Skin Irrit. 2, Irriterar huden.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Varning

Faroangivelser:

H315 Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta handerna grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Speciella föreskrifter:

Ingen

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

3.2 Blandningar

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

Qty	Name	Identifieringsnummer	Classification
50% ~ 65%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 EC: 203-963-7 REACH No.: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
10% ~ 12.5%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5 REACH No.: 01-21194718 39-21	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 EC: 213-690-5 REACH No.: 01-21202835 43-53	Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

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

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

Behandling:

Ingen

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vattenspray, torrt kemikaliepulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.  
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.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

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

Inga gränsvärden för exponering på arbetsplats finns tillgängliga

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Industriarbetare: 5.96 03 - Exponering: Inandning för människor  
Industriarbetare: 1.71 04 - Exponering: Oralt människor  
Yrkesmässiga utövare: 50.05 03 - Exponering: Inandning för människor -  
Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 3.43 04 - Exponering: Hud människor - Frekvens:  
Långvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.001 mg/l

Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.007 mg/kg

Mål: Havsvatten - Värde: 0.0001397 mg/l

Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.0006778 mg/kg

Mål: Luft - Värde: 0.000001105 03

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ge en god standard for allman ventilation. Använd kraftiga vagg- eller fonstermonterade flaktar for att leverera frisk luft - fem till tio luftforändringar per timme, med ett genomgaende drag.

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

Skydd av ögonen:

Använd skyddsglasögon, om det finns risk för materialstänk under arbetet.

Skydd av huden:

Använd kemiska skyddskläder om det finns risk för spjutning av materialet under arbetet.

Skydd av händerna:

Använd kemiska skyddshandskar där det finns risk för hudkontakt under arbete, t.ex. NBR (nitrilgummi) handskar med engångsbruk 0,2 mm tjock är acceptabla. Överstiga inte bryttid eller återanvändning.

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

Utseende och färg:	Genomskinlig Vätska
Lukt:	Svag
Luktgränsvärde:	Ingen data tillgänglig
pH:	Ej relevant
Smältpunkt /frys punkt:	Ingen data tillgänglig
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:	75 °C
Avdunstningshastighet:	Ingen data tillgänglig
Ångtryck:	Ingen data tillgänglig
Relativ densitet:	Ingen data tillgänglig
Vattenlöslighet:	Löslig
Löslighet i olja:	Ingen data tillgänglig

Partialkoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data tillgänglig
Tändpunkt:	Ingen data tillgänglig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tillgänglig
Viskositet:	2.8 mPa·s vid 20 °C
Explosiva egenskaper:	Ingen data tillgänglig
Brandfarliga egenskaper:	Ingen data tillgänglig
9.2 Annan information	
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 om produkten:
  - e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ
  - f) Cancerogenitet:  
Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)
  - g) Reproduktionstoxicitet:  
Innehåller inte reproduktiv toxicitet och toxiska ämnen (ref. 2)
- Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:  
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
  - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 4970 mg/kg
  - c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin non-irri.  
1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
    - a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
    - b) Frätande/irriterande på huden:  
Test: Irriterande för huden - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin Negativ
    - c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin Negativ
    - e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ
    - g) Reproduktionstoxicitet:  
Test: Reproduktionstoxicitet - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta Negativ

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 – upprepad exponering;
- j) Fara vid aspiration.

## **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:

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 10000 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: LC50 - Arter: Daphnia = 6600 mg/l - Varaktighet t: 96

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Arter: Alger > 89.5 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: LC50 - Arter: Daphnia > 93.6 mg/l - Varaktighet t: 48

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 90.8 mg/l - Varaktighet t: 96

### 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 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

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 skyddsåtgärder

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)

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)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

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:

H315 Irriterar huden.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, Kategori 2

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
- AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder
- AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp
- AVSNITT 7: Hantering och lagring
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 14: Transportinformation
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod

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 of the Carcinogenic Risk of Chemicals 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)
- ref. 2
- 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
  - 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 nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organtoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten