

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: INK CARTRIDGE,MK T48U8
Handelskode: C13T48U80N

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk:

Blekk for blekkutskrifter

1.3. Opplysninger 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.eu

Dato: 03/07/2023

Revisjon: 4.0

1.4. Nødtelefonnummer

Phone number: +31-20-314-5000
folkehelseinstituttet; +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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. Merkingselementer

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresetninger:

Ingen

Sikkerhetssetninger:

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.

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

Andre farer:

Ingen andre farer




AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Nei

3.2. Stoffblandinger

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

Qty	Name	Identifikasjonsnummer	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).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
5% ~ 7%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol; trisopropanolamin	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: 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. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vann.

Karbondioksid (CO₂).

Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:

Ingen spesielle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

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.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
 - Bruk personlig verneutstyr.
 - Flytt personer i sikkerhet.
 - Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
 - 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 materialer for oppsamling og rensing
 - Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt
 - Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
 - Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
 - Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
 - Råd om generell yrkeshygiene:
 - Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
 - Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
 - Uforenelige stoffer:
 - Ingen spesiell.
 - Indikasjoner for lokalene:
 - Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)
 - Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametere
 - Glycerol - CAS: 56-81-5
 - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 5 mg/m³
 - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - Carbon black - CAS: 1333-86-4
 - Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 3 mg/m³
 - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
 - Type grense for yrkeseksponering: 13 - TWA: 1 mg/m³
 - Type grense for yrkeseksponering: 13 - TWA: 4 mg/m³
 - DNEL eksponeringsgrenseverdier
 - Ingen data tilgjengelig
 - PNEC eksponeringsgrenseverdier
 - 2,4,7,9-tetrametyldec-5-ene-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
 - 8.2.1. Egnede konstruksjonstiltak:
 - Ingen

8.2.2. Individuelle verneutstyr, for eksempel personlig verneutstyr

Beskyttelse av øynene:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Beskyttelse av huden:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Beskyttelse av hendene:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Åndedrettsbeskyttelse:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

Termiske farer:

Ingen

8.2.3. Miljømessige utsetningskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	sort
Lukt:	Svak
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet:	ikke brennbar
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighetspunkt:	Blinker ikke.
Selvantennningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
pH:	8.7 ~ 10.1 ved 20 °C
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelig
Vannopløselighet:	Løselig
Damptrykk:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant

9.2. Andre opplysninger

Klebrighet/viskositet:	< 5 mPa·s	ved 20 °C
------------------------	-----------	-----------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen

10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologisk informasjon om produktet:

- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ
- f) kreftfremkallenhet:
Komponenter ikke kommer inn under kreftfremkallende (Ref. 1), bortsett fra Carbon black
- g) reproduktiv toksitet:
Inneholder ikke reproduksjonstoksiske effekter og utviklings giftige stoffer (Ref. 2)

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

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.

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 3 g/kg - Kilde: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 15400 mg/kg - Kilde: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

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

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

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Ved overdreven eksponering står sot oppført som mulig karsinogen for mennesker. Slik denne blekkpatronen er konstruert, er det imidlertid ikke funnet utslipp av sot i luften ved normal utskriftsbruk. IARC (International Agency for Research on Cancer) har fastslått av utskriftsblekk ikke skal klassifiseres som karsinogen for mennesker.

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2020/878 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.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Toksikologisk informasjon om produktet:

Ingen data tilgjengelig

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk = 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 toksisitet:

Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varighet t: 0.5

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

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. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner $\geq 0,1$ %.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenvinning om mulig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen data tilgjengelig

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen data tilgjengelig

14.4. Emballasjegruppe

Ingen data tilgjengelig

14.5. Miljøfarer

Ingen data tilgjengelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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) nr. 2020/878
 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)
 Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Regulering (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 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:

Begrensning 75

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).

Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Bestemmelser knyttet til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori i henhold til vedlegg 1, del 1

Ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlig øyeskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 3
-------------------	--------	---

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

- AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
- AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
- AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
- AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
- AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
- AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
- AVSNITT 14: Transportopplysninger
- AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
- AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

- ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap
- SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – 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)
 - 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.
- ATE: Beregnet akutt toksisitet
- ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
- 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.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse