

Sikkerhetsskjema

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

- 1.1. Produktidentifikator
Identifisering av preparatet:
Handelsnavn: Singlepack Magenta T5593
- 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: 01/11/2016
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 FYS-109. Kan gi en allergisk reaksjon.
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

Sikkerhetsskjema

Nei

3.2. Blandinger

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

| Qty | Name | | Classification |
|-----------------|--|--|---|
| 50% ~ 65% | 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). |
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylglykolmonobutyleter | 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 |
| 1% ~ 3% | M-119 | EC: 443-370-2 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| 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). |
| 0.25% ~ 0.5% | FYS-109 | EC: 445-480-6 REACH No.: 01-00000188 01-72 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 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:

Sikkerhetsskjema

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

- 5.1. Slukkingsmidler
Egnet slukkeutstyr:
Vann.
Karbondioksid (CO₂).
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

Sikkerhetsskjema

8.1. Kontrollparametere

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Merknader: PEL, as mist, respirable fraction

- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Merknader: PEL, as mist, total dust

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Ingen data tilgjengelig

PNEC eksponeringsgrenseverdier

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

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-tetramethyldec-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:

Magenta Væske

Lukt:

Svak

Lukterskel:

Ingen data tilgjengelig

pH:

8.5 ~ 9.5 ved 20 °C

Smeltepunkt / frysepunkt:

Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt og fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelig

Antennelighet fast legeme/gass:

Ingen data tilgjengelig

Selvantennningstemperatur:

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:

1.072 ved 20 °C

Vannoppløselighet:

Komplett

Sikkerhetsskjema

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| 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 |

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:
 - a) akutt toksitet:
 - Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2500 mg/kg
 - Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
 - b) hudetsing/irritasjon:
 - Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin non-irri.
 - c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
 - Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin mild
 - d) puste- eller hudsensibilisering:
 - Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus non-sens.
 - e) cellemutagenitet:
 - Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ
 - Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i blandingen:
 - 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. - Merknader: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
 - 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenlykolmonobutyleter - 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.

Sikkerhetsskjema

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 5300 mg/kg - Kilde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS, 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. - Merknader: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

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 - Merknader: OECD TG No.402

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin mild - Merknader: OECD TG No.404

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin high-irri. - Merknader: EPA OTS 798.4500

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus sens. - Merknader: OECD TG No.429

e) cellemutagenitet:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ - Merknader: OECD TG No.471

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

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish = 36 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: OECD TG No.203

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varighet t: 48 - Merknader: OECD TG No.202

Endepunkt: EC50 - Arter: Algae = 15 mg/l - Varighet t: 72 - Merknader: OECD TG No.201

Sikkerhetsskjema

- c) Bakteriell toksisitet:
 - Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE = mg/l - Merknader: OECD TG No.209
- 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: Instruksjoner 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®
 - Ingen data tilgjengelig
- 14.4. Emballasjegruppe
 - Ingen data tilgjengelig
- 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 (Risikoen 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).

Sikkerhetsskjema

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.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | 3.3/2 |
| 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 2 | 4.1/C2 | 4.1/C2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | 4.1/C3 |

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

Insert further consulted bibliography

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.

Sikkerhetsskjema

| | |
|----------|--|
| 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 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 |