

## Sikkerhetsskjema

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifisering av preparatet:  
Handelsnavn: PJIC5(Y)  
Handelskode: C13S020451
- 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 Direct Yellow 173. Kan gi en allergisk reaksjon.  
EUH208 Inneholder 2,4,7,9-tetramethyldec-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. Stoffe

## Sikkerhetsskjema

Nei

### 3.2. Blandinger

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

Qty	Name		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).
10% ~ 12.5%	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; 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
1% ~ 3%	Direct Yellow 173	Nummer 611-141-00-8 Index: EC: 414-410-6 REACH No.: 01-00000161 46-74	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
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:

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

## Sikkerhetsskjema

### DEL 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slokkingsmidler
  - Egnet slukkeutstyr:
    - Vann.
    - Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).
  - 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

- 8.1. Kontrollparametere
  - Glycerol - CAS: 56-81-5
    - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Merknader: PEL, as mist, respirable fraction
    - Type grense for yrkeseksponering: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Merknader: PEL, as mist, total dust
  - DNEL eksponeringsgrenseverdier
    - Ingen data tilgjengelig

## Sikkerhetsskjema

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; trietylenglykolmonobutyleter - 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:

Gul væske

Lukt:

Svak

Lukterskel:

Ingen data tilgjengelig

pH:

8.6 ~ 9.6 ved 20 °C

Smeltepunkt / frysepunkt:

Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt og fordampingshastighet:

Ingen data tilgjengelig

Antennelighet fast legeme/gass:

Ingen data tilgjengelig

Selvantenningsstemperatur:

Ingen data tilgjengelig

Damp tetthet:

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:

1.061 ved 20 °C

Vannoppløselighet:

Komplett

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

## Sikkerhetsskjema

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; trietylenglykolmonobutyleter - 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.

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 5300 mg/kg - Kilde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Direct Yellow 173 - Nummer Index: 611-141-00-8

##### a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats. - Merknader: 84/449/EEC

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats - Merknader: 84/449/EEC

## Sikkerhetsskjema

- b) hudetsing/irritasjon:  
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin slight - Varighet: 4t - Kilde: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits - Merknader: 84/449/EEC
  - c) alvorlig øyeskade/irritasjon:  
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin severe - Kilde: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits - Merknader: 84/449/EEC
  - d) puste- eller hudsensibilisering:  
Test: Følsomt for huden - Arter: marmot sens. - Kilde: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test - Merknader: 84/449/EEC
  - e) cellemutagenitet:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ - Kilde: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664 - Merknader: 84/449/EEC
- 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  
Direct Yellow 173 - Nummer Index: 611-141-00-8

##### a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fish > 120 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 20 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae > 100 mg/l

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

## Sikkerhetsskjema

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

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

Gjennvinning 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 (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) 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.

## Sikkerhetsskjema

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2003/105/EC (Direktiv Seveso II).

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

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.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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
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 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