

## Sikkerhetsdatablad – forside

### Hvorfor er det to sikkerhetsdatablad?

Epson leverer dette dokumentet for å opplyse om at det er to forskjellige sammensetninger av samme blekk tilgjengelig på markedet, noe som resulterer i to sikkerhetsdatablad for samme blekk.

Epson har endret sammensetningen til dette blekket for å erstatte en komponent som har blitt klassifisert som farlig, samtidig som blekket med den gamle sammensetningen fortsatt er på markedet. Derfor er det to sikkerhetsdatablader for samme blekk.

For å finne ut hvilket sikkerhetsdatablad som gjelder for produktet ditt, og for å sikre at du har riktig informasjon om farer og tiltak for håndtering av risiko, ber vi deg sjekke best-før-datoen som står på emballasjen til blekkpatronen. Se følgende for mer informasjon om hvordan du sjekker datoen.

### Slik sjekker du hvilket sikkerhetsdatablad du må referere til:

|                            | Best-før-dato (ÅÅÅÅMM) | Revisjon | Side         |
|----------------------------|------------------------|----------|--------------|
| Blekkpatron til utskifting | Før: 2026.04           | 4.0      | Side 2 – 12  |
|                            | Fra og med: 2026.04    | 5.0      | Side 13 – 22 |

### Slik finner du best-før-datoen:

| Emballasjen til blekkpatronen                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mønster 1</b><br><br>Best-før-dato | <b>Mønster 2</b><br><br>Best-før-dato | <b>Mønster 3</b><br><br>Best-før-dato |

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Identifisering av preparatet:  
Handelsnavn: INK CARTRIDGE,C 33XL  
(Best-før-dato: Før 2026.04)  
Handelskode: C13T336240
- 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Anbefalt bruk:  
Blekk for blekkutskifter
- 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: 21/10/2022  
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.  
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  
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<br>EC: 231-791-2                                                                    | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7% ~ 10%        | Glycerol                              | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                      | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5% ~ 7%         | TEGBE                                 | Nummer 603-183-00-0<br>Index:<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1% ~ 3%         | 2-Pyrrolidone                         | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754<br>71-37                                  |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1% ~ 3%         | E-C104                                | EC: 700-815-8<br>REACH No.: 01-21199296<br>31-38                                                   | 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1% ~ 3%         | Lithium naphthalene-2-carboxylate     | CAS: 674347-28-5<br>EC: 700-040-5                                                                  |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>15% <= C < 20%: Eye Dam. 1 H318<br>10% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319<br>15% <= C < 20%: Acute Tox. 4 H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 0.1% ~ 0.25%    | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0.1% ~ 0.25%    | Triethanol amine                      | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864<br>82-31                                  | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on            | Nummer 613-088-00-6<br>Index:<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

#### **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: Brannslukkingstiltak**

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

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®  
Ingen spesielle

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

### **8.1. Kontrollparametrer**

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL eksponeringsgrenseverdier

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Industriarbeider: 13.23 03 - Yrkesarbeider: 1.985 03 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 1.876 04 - Yrkesarbeider: 0.67 04 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Yrkesarbeider: 0.67 04 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industriarbeider: 6.3 04 - Privatforbruker: 3.1 04 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 5 03 - Privatforbruker: 1.25 03 - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 13 04 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

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-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.5 mg/l  
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 2.17 mg/kg  
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.05 mg/l  
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.217 mg/kg  
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 10 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

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.32 mg/l  
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.032 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 1.7 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.17 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.151 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 utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

fysisk tilstand:

Flytende

Farge:

Cyan

Lukt:

Svak

Smeltepunkt / frysepunkt:

-14.3 °C

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:

Ingen data tilgjengelig

Tennbarhet:

ikke brennbar

Nedre og øvre eksplosjonsgrense:

Ingen data tilgjengelig

Antennelighetspunkt:

Ikke blinke til 100 °C / 212 ° F  
(lukket kopp metode, ASTM D 3278)

Selvantennningstemperatur:

Ingen data tilgjengelig

Nedbrytningstemperatur:

Ingen data tilgjengelig

pH:

8 ~ 9 ved 20 °C

Kinematisk viskositet:

< 5 mm<sup>2</sup>/s ved 20 °C

Vannoppløselighet:

Komplett

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelig

Tetthet og/eller relativ tetthet:

1.070 ved 20 °C

Egenvekt (relativ tetthet)

Relativ damptetthet:

Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristika:

Ikke relevant

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

## 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 toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon om produktet:

e) cellemutagenitet:

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

f) kreftfremkallende:

Inneholder ikke kreftfremkallende (Ref. 1)

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., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.

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,

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin mod - Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus Negativ

e) cellemutagenitet:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ E-C104

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av støv - Arter: Rotte > 5 mg/l

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin mini

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus non-sens.

- e) cellemutagenitet:
    - Test: Genotoksitet Negativ
    - Test: Mutagenes - Eksp.måte: Hud - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ
  - g) reproduktiv toksitet:
    - Test: Reproduktiv giftighet - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Nei 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
- 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.

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) kreftfremkallende;
  - g) reproduktiv toksitet;
  - h) STOT - enkelt eksponering;
  - i) STOT - gjentatt eksponering;
  - j) innåndingsfare.
- 11.2. Informasjon 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-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- a) Akutt giftighet i vann:
    - Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 4600 mg/l - Varighet t: 96
    - Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia > 500 mg/l - Varighet t: 24
    - Endepunkt: EC50 - Arter: Algae > 500 mg/l - Varighet t: 72

E-C104

a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk > 97.9 mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia = 60.7 mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae > 103 mg/l - Varighet t: 72

f) Virkninger på avløpsanlegg:

Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE > 100 mg/l - Varighet t: 3

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-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. Andre skadelige virkninger

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

12.7. Andre negative effekter

Ingen

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjennvinning om mulig.

### **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

14.1. FN-nummer

Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen data tilgjengelig

14.3. Transportfareklasse®

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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

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 (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) 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)

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:

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H302 Farlig ved svelging.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H315 Irriterer huden.

H400 Meget giftig for liv i vann.

EUH208 Inneholder . Kan gi en allergisk reaksjon.

| Fareklasse og farekategori | Kode       | Beskrivelse                                |
|----------------------------|------------|--------------------------------------------|
| Acute Tox. 4               | 3.1/4/Oral | Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4 |
| Skin Irrit. 2              | 3.2/2      | Hudirritasjon, Kategori 2                  |

|                   |          |                                                       |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1        | 3.3/1    | Alvorlig øyeskade, Kategori 1                         |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2    | Øyeirritasjon, Kategori 2                             |
| Skin Sens. 1      | 3.4.2/1  | Hudsensibilisering, Kategori 1                        |
| Skin Sens. 1B     | 3.4.2/1B | Hudsensibilisering, Kategori 1B                       |
| Repr. 1B          | 3.7/1B   | Reproduksjonstoksisk, Kategori 1B                     |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1                |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Kronisk (langsiktig) fare for vannmiljøet, Kategori 3 |

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt fullstendig oppdatert i overensstemmelse med reguleringen 2020/878.

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

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkemikalier – 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 of the 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)

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:  | Eksplodingskoeffisient.                                                  |
| 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                                                      |

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: INK CARTRIDGE,C 33XL  
(Best-før-dato: Fra og med 2026.04)  
Handelskode: C13T336240

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

Anbefalt bruk:

Blekk for blekkutskifter

#### 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: 31/05/2023

Revisjon: 5.0

#### 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.

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

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<br>EC: 231-791-2                                                                    | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7% ~ 10%        | Glycerol                                                                       | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                      | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5% ~ 7%         | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol;<br>TEGBE;<br>trietylenglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0<br>Index:<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1% ~ 3%         | E-C104                                                                         | EC: 700-815-8<br>REACH No.: 01-21199296<br>31-38                                                   | 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1% ~ 3%         | Lithium<br>naphthalene-2-carboxylate                                           | CAS: 674347-28-5<br>EC: 700-040-5                                                                  |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>15% <= C < 20%: Eye Dam. 1 H318<br>10% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319<br>15% <= C < 20%: Acute Tox. 4 H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0.1% ~ 0.25%    | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                          | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 0.1% ~ 0.25%    | Triethanol amine                                                               | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864<br>82-31                                  | Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on                                                     | Nummer 613-088-00-6<br>Index:<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Særlige konsentrasjonsgrenser:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

## 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: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

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. Kontrollparametrer

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Type grense for yrkeseksponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL eksponeringsgrenseverdier

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industriarbeider: 6.3 04 - Privatforbruker: 3.1 04 - Eksponering: Menneskelig hud

- Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Industriarbeider: 5 03 - Privatforbruker: 1.25 03 - Eksponering: Menneskelig

innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 13 04 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

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-tetrametyldec-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

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.32 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.032 mg/l

Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 1.7 mg/kg

Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.17 mg/kg

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.151 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 utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:  
Ingen

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Fysisk tilstand:                              | Flytende                         |
| Farge:                                        | Cyan                             |
| 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 ~ 9 ved 20 °C                  |
| Kinematisk viskositet:                        | < 5 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C |
| Vannoppløselighet:                            | Komplett                         |
| Damptrykk:                                    | Ingen data tilgjengelig          |
| Relativ damp tetthet:                         | Ingen data tilgjengelig          |
| Partikkelegenskaper:                          | Ikke relevant                    |

#### 9.2. Andre opplysninger

Ingen annen relevant informasjon

### 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) kreftfremkallende:  
Inneholder ikke kreftfremkallende (Ref. 1)
- 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.

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, E-C104

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av støv - Arter: Rotte > 5 mg/l

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin mini

d) puste- eller hudsensibilisering:

Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: LLNA - Arter: Mus non-sens.

e) cellemutagenitet:

Test: Genotoksitet Negativ

Test: Mutagenes - Eksp.måte: Hud - Arter: Salmonella Typhimurium og Escherichia coli Negativ

g) reproduktiv toksitet:

Test: Reproduktiv giftighet - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Nei 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

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.

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) kreftfremkallende;
- 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:

E-C104

#### a) Akutt giftighet i vann:

Endepunkt: LC50 - Arter: Fisk  $> 97.9$  mg/l - Varighet t: 96

Endepunkt: EC50 - Arter: Daphnia =  $60.7$  mg/l - Varighet t: 48

Endepunkt: ErC50 - Arter: Algae  $> 103$  mg/l - Varighet t: 72

#### f) Virkninger på avløpsanlegg:

Endepunkt: EC50 - Arter: SLUDGE  $> 100$  mg/l - Varighet t: 3

2,4,7,9-tetrametyldec-5-yn-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 (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) 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:

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H302 Farlig ved svelging.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H315 Irriterer huden.

H400 Meget giftig for liv i vann.

EUH208 Inneholder . Kan gi en allergisk reaksjon.

| Fareklasse og farekategori | Kode       | Beskrivelse                                           |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4               | 3.1/4/Oral | Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4            |
| Skin Irrit. 2              | 3.2/2      | Hudirritasjon, Kategori 2                             |
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1      | Alvorlig øyeskade, Kategori 1                         |
| Eye Irrit. 2               | 3.3/2      | Øyeirritasjon, Kategori 2                             |
| Skin Sens. 1               | 3.4.2/1    | Hudsensibilisering, Kategori 1                        |
| Skin Sens. 1B              | 3.4.2/1B   | Hudsensibilisering, Kategori 1B                       |
| Aquatic Acute 1            | 4.1/A1     | Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1                |
| 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)

- Ref. 2 · TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- 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:        | Ekspløsjonskoeffisient.                                                                        |
| 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                                                                            |