

## Forside til oplysninger om sikkerhedsdatabladene

### Hvorfor er der to sikkerhedsdatablade?

Epson har lavet dette dokument for at fortælle dig, at der findes to forskellige sammensætninger af det samme blæk på markedet. Dette betyder, at der er to sikkerhedsdatablade til det samme blæk.

Epson har ændret sammensætningen af dette blæk for at erstatte en komponent, der er blevet klassificeret som farlig. Blækket med den gamle sammensætning er stadig på markedet. Derfor er der to sikkerhedsdatablade til det samme blæk.

For at se, hvilket sikkerhedsdatablad, der gælder for dit produkt, og for at sikre at du har de rigtige oplysninger om farer og sikkerhedsforanstaltninger, skal du se udløbsdatoen, der står på blækpatronens emballage. Følgende oplysninger beskriver, hvordan du ser datoen.

### Sådan ser du, hvilket sikkerhedsdatablad du skal bruge:

|                           | Udløbsdato (ÅÅÅMM)   | Revision | Side         |
|---------------------------|----------------------|----------|--------------|
| Udskiftning af blækpatron | Før: 2026.01         | 3.0      | Side 2 – 11  |
|                           | Om og efter: 2026.01 | 4.0      | Side 12 – 21 |

### Sådan finder du udløbsdatoen:

| Emballage til blækpatronen                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mønster.1</b><br><br>Udløbsdato | <b>Mønster.2</b><br><br>Udløbsdato | <b>Mønster.3</b><br><br>Udløbsdato |

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: INK CARTRIDGE,C 408L  
(Udløbsdato: Før 2026.01)  
Artikelnummer: C13T09K240

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes  
Anbefalet anvendelse:

Blæk til inkjetudskrivning

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

chemicals@epson.eu

Dato: 21/10/2022

Revision: 3.0

1.4. Nødtelefon

Phone number: +31-20-314-5000  
Bispebjerghospital Denmark +45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresætninger:

Ingen

Sikkerhedssætninger:

Ingen

Specielle forholdsregler:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

EUH208 Indeholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH208 Indeholder 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

Andre risici:

Ingen anden fare

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

3.1. Stoffer

Nej

### 3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

| Qty          | Name                                                                             | Identifikationsnummer                                                                        | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%    | Vand                                                                             | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                              | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10% ~ 12.5%  | Glycerol                                                                         | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1% ~ 3%      | Triethanol amine                                                                 | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH-nr.: 01-21194864 82-31                               | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;<br>TEGBE;<br>triethylenglykolmonobutylether | Indeksnummer: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH-nr.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Specifikke koncentrationsgrænser:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0.5% ~ 1%    | 2-Pyrrolidone                                                                    | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH-nr.: 01-21194754 71-37                               |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Specifikke koncentrationsgrænser:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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-nr.: 01-21199543 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| < 0.0015%    | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                      | Indeksnummer: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071<br>Specifikke koncentrationsgrænser:<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Ved kontakt med øjne:

- Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.  
Ved indtagelse:  
Fremprovokér under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.  
Ved indånding:  
Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.
- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede  
Ingen
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig  
Behandling:  
Ingen

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- 5.1. Slukningsmidler  
Egnede ildslukkere:  
Vand.  
Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).  
Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:  
Ingen særlige.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen  
Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.  
Brand frembringer tung røg.
- 5.3. Anvisninger for brandmandskab  
Benyt velegnede beskyttelsesmasker.  
Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.  
Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer  
Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Flyt personer til et sikkert sted.  
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger  
Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.  
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.  
Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.  
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning  
Vask med rigelig mængder af vand.
- 6.4. Henvisning til andre punkter  
Se tillige afsnit 8 og 13

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering  
Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.  
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.  
Råd om generel hygiejne:  
Spis og drik ikke under arbejdet.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed  
Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.  
Inkompatible materialer:

- Ingen særlige.  
Angivelse vedrørende lokaler:  
Lokaler med passende udluftning.  
7.3. Særlige anvendelser  
Intet særligt at bemærke

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industriarbejder: 6.3 04 - Konsument: 3.1 04 - Eksponering: Human dermal -  
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 5 03 - Konsument: 1.25 03 - Eksponering: Human indånding -  
Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 13 04 - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske  
virkninger

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Industriarbejder: 13.23 03 - Erhvervsmæssig bruger: 1.985 03 - Eksponering:  
Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 1.876 04 - Erhvervsmæssig bruger: 0.67 04 - Eksponering:  
Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 0.67 04 - Eksponering: Human oral - Frekvens:  
Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.32 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.032 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 1.7 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.17 mg/kg

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.151 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS:  
143-22-6

Mål: Ferskvand - Værdi: 1.5 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.77 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 0.15 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.13 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.5 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 2.17 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 0.05 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.217 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.04 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.004 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.32 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.032 mg/kg

### **8.2. Eksponeringskontrol**

- 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:  
Ingen
- 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
- Beskyttelse af øjnene:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
- Beskyttelse af huden:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
- Beskyttelse af hænderne:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
- Åndedrætsværn:  
Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
- Varmerisici:  
Ingen
- 8.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet:  
Ingen
- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:  
Ingen

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
- |                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysisk form:                                                | Væske                 |
| Farve:                                                      | Cyan                  |
| Lugt:                                                       | Let                   |
| Smelte/frysepunkt:                                          | Ingen data foreligger |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | Ingen data foreligger |
| Antændelighed:                                              | ikke-brændbar         |
| Øvre og nedre explosionsgrænse:                             | Ingen data foreligger |
| Flammepunkt:                                                | > 100 °C / 212 °F     |
| Temperatur for selvantændelse:                              | Ingen data foreligger |
| Temperatur for nedbrydning:                                 | Ingen data foreligger |
| pH:                                                         | 9 ~ 10 ved 20 °C      |
| Kinematisk viskositet:                                      | Ingen data foreligger |
| Damptryk:                                                   | Ingen data foreligger |
| Relativ dampmassefylde:                                     | Ingen data foreligger |
| Partikelegenskaber:                                         | Ikke relevant         |
- 9.2. Andre oplysninger
- |             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| Viskositet: | < 5 mPa·s | ved 20 °C |
|-------------|-----------|-----------|

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1. Reaktivitet  
Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet  
Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner  
Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås  
Stabilt under normale forhold.
- 10.5. Materialer, der skal undgås  
Ingen særlige.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter  
Ingen.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

e) kimcellemutagenicitet:

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

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer (Ref. 1)

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Kilde: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Eksp.måde: Orale - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Kilde:

"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - 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.måde: Orale - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Kilde: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS: 143-22-6

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Kilde: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

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

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

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

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudirriterende - Arter: Kanin non-irri.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin mod - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: LLNA - Arter: Mus Negativ

e) kimcellemutagenicitet:

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akut toksicitet:

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

b) hudætsning/-irritation:

Test: Hudirriterende - Arter: Kanin mild

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin high-irri.

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: LLNA - Arter: Mus sens.

e) kimcellemutagenicitet:

Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ



Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2020/878, anses som irrelevant.:

- a) akut toksicitet;
- b) hudætsning/-irritation;
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation;
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering;
- e) kimcellemutagenicitet;
- f) kræftfremkaldende egenskaber;
- g) reproduktionstoksicitet;
- h) enkel STOT-eksponering;
- i) gentagne STOT-eksponeringer;
- j) aspirationsfare.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Toksikologiske oplysninger om produktet:

Ingen data foreligger

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk > 4600 mg/l - Varighed timer: 96

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier > 500 mg/l - Varighed timer: 24

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger > 500 mg/l - Varighed timer: 72

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varighed timer: 96

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 88 mg/l - Varighed timer: 48

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varighed timer: 72

c) Bakteriel toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varighed timer: 0.5

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen data foreligger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data foreligger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer



- Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
Ingen data foreligger
- 14.3. Transportfareklasse(r)  
Ingen data foreligger
- 14.4. Emballagegruppe  
Ingen data foreligger
- 14.5. Miljøfarer  
Ingen data foreligger
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
Ingen data foreligger
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter  
Ingen data foreligger

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)  
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )  
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)  
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)  
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013  
Forordning (EU) n. 2020/878  
Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:  
Ingen restriktioner.

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:  
Begrænsning 75

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)  
FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler  
Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

Bestemmelser i forbindelse med direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1  
Ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H301 Giftig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH071 Ætsende for luftvejene.

| Fareklasse og farekategori | Kode         | Beskrivelse                                          |
|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2               | 3.1/2/Inhal  | Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 2          |
| Acute Tox. 3               | 3.1/3/Dermal | Akut toksicitet (dermal), Kategori 3                 |
| Acute Tox. 3               | 3.1/3/Oral   | Akut toksicitet (oral), Kategori 3                   |
| Skin Corr. 1B              | 3.2/1B       | Hudætsning, Kategori 1B                              |
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1        | Alvorlige øjenskader, Kategori 1                     |
| Eye Irrit. 2               | 3.3/2        | Øjenirritation, Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1A              | 3.4.2/1A     | Hudsensibilisering, Kategori 1A                      |
| Skin Sens. 1B              | 3.4.2/1B     | Hudsensibilisering, Kategori 1B                      |
| Repr. 1B                   | 3.7/1B       | Reproduktionstoksicitet, Kategori 1B                 |
| Aquatic Acute 1            | 4.1/A1       | Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1                |
| Aquatic Chronic 1          | 4.1/C1       | Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3          | 4.1/C3       | Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3 |

Dette sikkerhedsdataskema er helt opdateret i overensstemmelse med forordning 2020/878.

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning)

·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)

- Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af 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)

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette sikkerhedsdatablad annullerer og erstatter enhver forudgående frigivelse.

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.           |
| ATE:        | Vurdering af akut toksitet                                                    |
| ATEmix:     | Estimat for akut toksicitet (Blandinger)                                      |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).       |
| CLP:        | Klassificering, mærkning, emballering.                                        |
| DNEL:       | Afledt No Effect Level.                                                       |
| EINECS:     | Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.                      |
| GefStoffVO: | Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.                                  |
| GHS:        | Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.    |
| IATA:       | Den internationale lufttransport-sammenslutning .                             |
| IATA-DGR:   | Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA). |
| ICAO:       | International Luftfartsorganisation.                                          |
| ICAO-TI:    | Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO). |
| IMDG:       | Internationale maritime kode for farligt gods.                                |
| INCI:       | International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.                     |
| KSt:        | Eksplodingskoefficient.                                                       |
| LC50:       | Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.                    |
| LD50:       | Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.                             |
| PNEC:       | Forudsagt Ingen Effekt koncentration                                          |
| RID:        | Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.         |
| STEL:       | Kortvarig eksponeringsgrænse.                                                 |
| STOT:       | Specifik målorgantoksicitet.                                                  |
| TLV:        | Grænseværdien.                                                                |
| TWA:        | Tidsvægtet gennemsnit                                                         |
| WGK:        | Tysk fareklasse for vand.                                                     |

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: INK CARTRIDGE,C 408L  
(Udløbsdato: Om og efter 2026.01)  
Artikelnummer: C13T09K240

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse:

Blæk til inkjetudskrivning

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

chemicals@epson.eu

Dato: 05/06/2023

Revision: 4.0

#### 1.4. Nødtelefon

Phone number: +31-20-314-5000  
Bispebjerghospital Denmark +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

#### 2.2. Mærkningselementer

Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresætninger:

Ingen

Sikkerhedssætninger:

Ingen

Specielle forholdsregler:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

EUH208 Indeholder 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH208 Indeholder 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

#### 2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

Andre risici:

Ingen anden fare

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Nej

### 3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

| Qty          | Name                                                                             | Identifikationsnummer                                                                        | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%    | Vand                                                                             | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                              | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10% ~ 12.5%  | Glycerol                                                                         | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1% ~ 3%      | Triethanol amine                                                                 | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH-nr.: 01-21194864 82-31                               | Produktet betragtes ikke som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;<br>TEGBE;<br>triethylenglykolmonobutylether | Indeksnummer: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH-nr.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Specifikke koncentrationsgrænser:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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-nr.: 01-21199543 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| < 0.0015%    | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                      | Indeksnummer: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071<br>Specifikke koncentrationsgrænser:<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Ved kontakt med øjne:

Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Ved indtagelse:

Fremprovokér under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Ingen
- 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
- Behandling:
- Ingen

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1. Slukningsmidler
- Egnede ildslukkere:
- Vand.
- Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).
- Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:
- Ingen særlige.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
- Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
- Brand frembringer tung røg.
- 5.3. Anvisninger for brandmandskab
- Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
- Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
- Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
- Benyt personbeskyttelsesudstyr.
- Flyt personer til et sikkert sted.
- Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
- Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
- Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
- Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
- Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
- Vask med rigelig mængder af vand.
- 6.4. Henvielse til andre punkter
- Se tillige afsnit 8 og 13

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
- Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
- Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.
- Råd om generel hygiejne:
- Spis og drik ikke under arbejdet.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
- Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.
- Inkompatible materialer:
- Ingen særlige.
- Angivelse vedrørende lokaler:
- Lokaler med passende udluftning.
- 7.3. Særlige anvendelser
- Intet særligt at bemærke

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Type erhvervsm. eksp.grænse: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Type erhvervsm. eksp.grænse: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industriarbejder: 6.3 04 - Konsument: 3.1 04 - Eksponering: Human dermal -

Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 5 03 - Konsument: 1.25 03 - Eksponering: Human indånding -

Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 13 04 - Eksponering: Human oral - Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.32 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.032 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 1.7 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.17 mg/kg

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.151 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS: 143-22-6

Mål: Ferskvand - Værdi: 1.5 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 5.77 mg/kg

Mål: Havvand - Værdi: 0.15 mg/l

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.13 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 200 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.04 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.004 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.32 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.032 mg/kg

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

##### 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjnene:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Beskyttelse af huden:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Beskyttelse af hænderne:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Åndedrætsværn:

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Varmerisici:

Ingen

##### 8.2.3. Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber



### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fysisk form:                                                | Væske                 |
| Farve:                                                      | Cyan                  |
| Lugt:                                                       | Let                   |
| Smelte/frysepunkt:                                          | Ingen data foreligger |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | Ingen data foreligger |
| Antændelighed:                                              | ikke-brændbar         |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse:                            | Ingen data foreligger |
| Flammepunkt:                                                | Blinker ikke.         |
| Temperatur for selvantændelse:                              | Ingen data foreligger |
| Temperatur for nedbrydning:                                 | Ingen data foreligger |
| pH:                                                         | 9 ~ 10 ved 20 °C      |
| Kinematisk viskositet:                                      | Ingen data foreligger |
| Vandopløselighed:                                           | Komplet               |
| Damptryk:                                                   | Ingen data foreligger |
| Relativ dampmassefylde:                                     | Ingen data foreligger |
| Partikelegenskaber:                                         | Ikke relevant         |

### 9.2. Andre oplysninger

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Viskositet: | < 5 mPa·s ved 20 °C |
|-------------|---------------------|

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
  - Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet
  - Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
  - Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås
  - Stabilt under normale forhold.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
  - Ingen særlige.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
  - Ingen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske oplysninger om produktet:

f) kræftfremkaldende egenskaber:

Indeholder ikke kræftfremkaldende stoffer (Ref. 1)

g) reproduktionstoksicitet:

Indeholder ikke reproduktionstoksicitet og udviklingsmæssige giftige stoffer (Ref. 2)

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Kilde: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Eksp.måde: Orale - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Kilde:

"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akut toksicitet:

- Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - 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.måde: Orale - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Kilde: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether - CAS: 143-22-6
- a) akut toksicitet:
- Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Kilde: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
- Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 5300 mg/kg - Kilde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) akut toksicitet:
- Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
- b) hudætsning/-irritation:
- Test: Hudirriterende - Arter: Kanin mild
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:
- Test: Øjeirriterende - Arter: Kanin high-irri.
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:
- Test: Hudoverfølsomhed - Eksp.måde: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) kimcellemutagenicitet:
- Test: Mutagent - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) Negativ

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2020/878, anses som irrelevant.:

- a) akut toksicitet;
  - b) hudætsning/-irritation;
  - c) alvorlig øjenskade/øjenirritation;
  - d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering;
  - e) kimcellemutagenicitet;
  - f) kræftfremkaldende egenskaber;
  - g) reproduktionstoksicitet;
  - h) enkel STOT-eksponering;
  - i) gentagne STOT-eksponeringer;
  - j) aspirationsfare.
- 11.2. Oplysninger om andre farer
- Hormonforstyrrende egenskaber:
- Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1. Toksicitet
- Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.
- Toksikologiske oplysninger om produktet:
- Ingen data foreligger
- Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) Akut akvatisk toksicitet:
- Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varighed timer: 96
- Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 88 mg/l - Varighed timer: 48
- Effektparameter: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varighed timer: 72
- c) Bakteriel toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varighed timer: 0.5

- 12.2. Persistens og nedbrydelighed  
Ingen data foreligger
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale  
Ingen data foreligger
- 12.4. Mobilitet i jord  
Ingen data foreligger
- 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen
- 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber  
Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.
- 12.7. Andre negative virkninger  
Ingen

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling  
Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer  
Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
Ingen data foreligger
- 14.3. Transportfareklasse(r)  
Ingen data foreligger
- 14.4. Emballagegruppe  
Ingen data foreligger
- 14.5. Miljøfarer  
Ingen data foreligger
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
Ingen data foreligger
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter  
Ingen data foreligger

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
  - Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
  - Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )
  - Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
  - Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
  - Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
  - Forordning (EU) n. 2020/878
  - Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
  - Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Ingen restriktioner.

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Begrænsning 75

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler

Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

Bestemmelser i forbindelse med direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1

Ingen

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H301 Giftig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH071 Ætsende for luftvejene.

| Fareklasse og farekategori | Kode         | Beskrivelse                                          |
|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2               | 3.1/2/Inhal  | Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 2          |
| Acute Tox. 3               | 3.1/3/Dermal | Akut toksicitet (dermal), Kategori 3                 |
| Acute Tox. 3               | 3.1/3/Oral   | Akut toksicitet (oral), Kategori 3                   |
| Skin Corr. 1B              | 3.2/1B       | Hudætsning, Kategori 1B                              |
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1        | Alvorlige øjenskader, Kategori 1                     |
| Eye Irrit. 2               | 3.3/2        | Øjenirritation, Kategori 2                           |
| Skin Sens. 1A              | 3.4.2/1A     | Hudsensibilisering, Kategori 1A                      |
| Skin Sens. 1B              | 3.4.2/1B     | Hudsensibilisering, Kategori 1B                      |
| Aquatic Acute 1            | 4.1/A1       | Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1                |
| Aquatic Chronic 1          | 4.1/C1       | Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3          | 4.1/C3       | Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet,            |

|  |            |
|--|------------|
|  | Kategori 3 |
|--|------------|

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

- ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning)
- 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)
- Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)
- TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 ·Bilag VI til EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette sikkerhedsdatablad annullerer og erstatter enhver forudgående frigivelse.

- ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.
- ATE: Vurdering af akut toksitet
- ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)
- CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
- CLP: Klassificering, mærkning, emballering.
- DNEL: Afledt No Effect Level.

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS:     | Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.                      |
| GefStoffVO: | Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.                                  |
| GHS:        | Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.    |
| IATA:       | Den internationale lufttransport-sammenslutning .                             |
| IATA-DGR:   | Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA). |
| ICAO:       | International Luftfartsorganisation.                                          |
| ICAO-TI:    | Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO). |
| IMDG:       | Internationale maritime kode for farligt gods.                                |
| INCI:       | International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.                     |
| KSt:        | Eksplodingskoefficient.                                                       |
| LC50:       | Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.                    |
| LD50:       | Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.                             |
| PNEC:       | Forudsagt Ingen Effekt koncentration                                          |
| RID:        | Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.         |
| STEL:       | Kortvarig eksponeringsgrænse.                                                 |
| STOT:       | Specifik målorgantoksicitet.                                                  |
| TLV:        | Grænseværdien.                                                                |
| TWA:        | Tidsvægtet gennemsnit                                                         |
| WGK:        | Tysk fareklasse for vand.                                                     |