

## Säkerhetsdatablad, försättssida

### Varför finns det två säkerhetsdatablad?

Epson tillhandahåller det här dokumentet i syfte att informera dig om det går att köpa två olika sammansättningar av bläck, vilket ger ett behov av två säkerhetsdatablad för samma bläck.

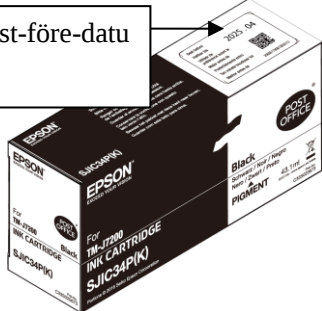
Epson har ändrat sammansättningen av det här bläcket genom att ersätta en komponent som har klassificerats som skadlig och det går fortfarande att köpa bläck med den tidigare sammansättningen. Av den anledningen finns det två säkerhetsdatablad för samma bläck.

För att avgöra vilket säkerhetsdatablad som gäller för din produkt och för att säkerställa att du har korrekt information om risker och riskhanteringsåtgärder ber vi dig kontrollera bäst-före-datumet som finns på bläckpatronens förpackning. Se följande för information om att kontrollera datumet.

### Hur du kontrollerar vilket säkerhetsdatablad du ska läsa:

|                    | Bäst-före-datum<br>(ÅÅÅÅMM) | Reviderad | Sida            |
|--------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Utbytesbläckpatron | Innan: 2026.04              | 4.0       | Sidorna 2 – 12  |
|                    | På och efter: 2026.04       | 5.0       | Sidorna 13 – 22 |

### Här finns bäst-före-datumet:

| Bläckpatronsförpackning                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Mönster.1</b></p>  <p>Bäst-före-datum</p> | <p><b>Mönster.2</b></p>  <p>Bäst-före-datum</p> | <p><b>Mönster.3</b></p>  <p>Bäst-före-datum</p> |

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: INK CARTRIDGE,C 33  
(Bäst-före-datum: Innan 2026.04)

Kommersiell kod: C13T334240

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

Bläck för bläckstråleutskrift

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

chemicals@epson.eu

Datum: 21/10/2022

Revision: 4.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Phone number: +31-20-314-5000

Giftinformationscentralen; 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Faropiktogram:

Ingen

Faroangivelser:

Ingen

Skyddsangivelser:

Ingen

Speciella föreskrifter:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-4,7-diol. Kan orsaka en allergisk reaktion

EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

Andra risker:

Inga andra risker

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

3.1 Ämnen

Nej  
3.2 Blandningar  
Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

| Qty             | Name                                  | Identifieringsnummer                                                                               | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%       | Vatten                                | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                                    | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7% ~ 10%        | Glycerol                              | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                      | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 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>Särskilda koncentrationsgränser:<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>Särskilda koncentrationsgränser:<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>Särskilda koncentrationsgränser:<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                                  | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 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>Särskilda koncentrationsgränser:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Ingen

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

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

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder  
Inkompatibla material:  
Inget särskilt.  
Indikation för lokalerna:  
Tillräckligt ventilerade lokaler.  
7.3 Specifik slutanvändning  
Inga särskilda

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Industriarbetare: 13.23 03 - Yrkesmässiga utövare: 1.985 03 - Exponering:  
Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 1.876 04 - Yrkesmässiga utövare: 0.67 04 - Exponering: Hud  
människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.67 04 - Exponering: Oralt människor - Frekvens:  
Långvarig, systemiska effekter

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industriarbetare: 6.3 04 - Användare: 3.1 04 - Exponering: Hud människor -  
Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 5 03 - Användare: 1.25 03 - Exponering: Inandning för  
människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 13 04 - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig,  
systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; trietylglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

Mål: Färskt vatten - Värde: 1.5 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.77 mg/kg  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.15 mg/l  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.13 mg/kg  
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.5 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 2.17 mg/kg  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.05 mg/l  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.217 mg/kg  
Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/l

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

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.04 mg/l  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.004 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.32 mg/kg  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.032 mg/kg

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.32 mg/l  
Mål: Havsvatten - Värde: 0.032 mg/l  
Mål: Sediment färskvatten - Värde: 1.7 mg/kg  
Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.17 mg/kg  
Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.151 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

### 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skydd av ögonen:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av huden:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av händerna:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Termiska risker:

Ingen

### 8.2.3. Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

### Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Vätska

Färg:

Cyan

Lukt:

Svag

Smältpunkt /frys punkt:

-14.3 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

Ingen data tillgänglig

Brandfarlighet:

icke-brandfarlig

Nedre och övre explosionsgräns:

Ingen data tillgänglig

Flampunkt:

Inte blinka tills 100 °C / 212 ° F

(metod med sluten behållare, ASTM D 3278)

Tändpunkt:

Ingen data tillgänglig

Nedbrytningsstemperatur:

Ingen data tillgänglig

pH:

8 ~ 9 vid 20 °C

Kinematisk viskositet:

< 5 mm<sup>2</sup>/s vid 20 °C

Vattenlöslighet:

Komplett

Ångtryck:

Ingen data tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet:

1.070 vid 20 °C

Specifik vikt (relativ densitet)

Relativ ångdensitet:

Ingen data tillgänglig

Partikelegenskaper:

Ej relevant

### 9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

- Stabil vid normala förhållanden.
- 10.5 Oförenliga material  
Inget särskilt.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter  
Ingen.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

e) Mutagenitet i könsceller:

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

f) Cancerogenitet:

Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Källa: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Exp.sätt: Oralt - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Källa: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

a) Akut toxicitet:

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

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 5300 mg/kg - Källa: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin non-irri.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin mod - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus Negativ

e) Mutagenitet i könsceller:

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

E-C104

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Exp.sätt: Inhalation av damm - Arter: Råtta > 5 mg/l

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin non-irri.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin mini

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus non-sens.

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Gentoxicitet Negativ

- Test: Mutagenes - Exp.sätt: Hud - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ
- g) Reproduktionstoxicitet:  
Test: Reproduktionstoxitet - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta Nej  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
- b) Frätande/irriterande på huden:  
Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri.
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) Mutagenitet i könsceller:  
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) Akut toxicitet:  
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 2200 mg/kg - Källa: "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 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Källa: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2020/878 nedan att anse N.A.:

- a) Akut toxicitet;  
b) Frätande/irriterande på huden;  
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;  
d) Luftvägs-/hudsensibilisering;  
e) Mutagenitet i könsceller;  
f) Cancerogenitet;  
g) Reproduktionstoxicitet;  
h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering;  
i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering;  
j) Fara vid aspiration.
- 11.2 Information om andra faror  
Hormonstörande egenskaper:  
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Toxikologisk information om produkten:

Ingen data tillgänglig

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 4600 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 500 mg/l - Varaktighet t: 24

Endpoint: EC50 - Arter: Alger > 500 mg/l - Varaktighet t: 72

E-C104

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

- Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 97.9 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 60.7 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: ErC50 - Arter: Alger > 103 mg/l - Varaktighet t: 72  
f) effekter vid rengöringsverk:  
Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE > 100 mg/l - Varaktighet t: 3  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
a) akut toxicitet i vattenmiljön:  
Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varaktighet t: 96  
Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48  
Endpoint: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varaktighet t: 72  
c) bakterietoxicitet:  
Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varaktighet t: 0.5

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ofarligt gods enligt gällande transportförfordningar.

14.2 Officiell transportbenämning

Ingen data tillgänglig

14.3 Faroklass för transport

Ingen data tillgänglig

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen data tillgänglig

14.5 Miljöfaror

Ingen data tillgänglig

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen data tillgänglig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Inga begränsningar.

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Begränsning 75

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Dispositioner för direktiven EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1

Ingen

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

### AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H302 Skadligt vid förtäring.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H315 Irriterar huden.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

EUH208 Innehåller . Kan orsaka en allergisk reaktion.

| Faroklass och farokategori | Kod        | Beskrivning                       |
|----------------------------|------------|-----------------------------------|
| Acute Tox. 4               | 3.1/4/Oral | Akut toxicitet (oral), Kategori 4 |
| Skin Irrit. 2              | 3.2/2      | Irriterande på huden, Kategori 2  |
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1      | Allvarliga ögonskador, Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2               | 3.3/2      | Ögonirritation, 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   | Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B                               |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1                          |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3 |

Detta säkerhetsblad har helt uppdaterats i enlighet med förordning 2020/878.

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission  
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- 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)
  - Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 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)

Informationen här baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter alla föregående release.

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.                     |
| ATE:        | Uppskattad akut toxicitet                                                       |
| ATEmix:     | Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)                                         |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).          |
| CLP:        | Klassificering, Märkning, Förpackning                                           |
| DNEL:       | Beräknad nivå utan verkan                                                       |
| EINECS:     | Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.              |
| GefStoffVO: | Förordning över farliga ämnen, Tyskland                                         |
| GHS:        | Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.     |
| IATA:       | International Air Transport Association (IATA).                                 |
| IATA-DGR:   | Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  |
| ICAO:       | Internationell luftfartsorganisation.                                           |
| ICAO-TI:    | Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO). |
| IMDG:       | Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods                           |
| INCI:       | Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.                         |

|       |                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| KSt:  | Koefficient för explosion                                                  |
| LC50: | Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.                   |
| LD50: | Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.                             |
| PNEC: | Uppskattad nolleffektkoncentration.                                        |
| RID:  | Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg. |
| STEL: | Kortsiktig exponeringsgräns                                                |
| STOT: | Specifik organtoxicitet                                                    |
| TLV:  | Tröskelgränsvärde                                                          |
| TWA:  | Tidsvägt medelvärde                                                        |
| WGK:  | Tysk riskklassificering av vatten                                          |

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: INK CARTRIDGE,C 33  
(Bäst-före-datum: På och efter 2026.04)

Kommersiell kod: C13T334240

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

Bläck för bläckstråleutskrift

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

chemicals@epson.eu

Datum: 31/05/2023

Revision: 5.0

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Phone number: +31-20-314-5000

Giftinformationscentralen; 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).

Faropiktogram:

Ingen

Faroangivelser:

Ingen

Skyddsangivelser:

Ingen

Speciella föreskrifter:

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

EUH208 Innehåller 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-4,7-diol. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

#### 2.3 Andra faror

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

Andra risker:

Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Nej

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

| Qty             | Name                                                         | Identifieringsnummer                                                                               | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%       | Vatten                                                       | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                                    | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7% ~ 10%        | Glycerol                                                     | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                                      | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5% ~ 7%         | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol;<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>Särskilda koncentrationsgränser:<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 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>Särskilda koncentrationsgränser:<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                                  | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 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>Särskilda koncentrationsgränser:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Tvätta med rikligt med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Ingen

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

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

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll på avstånd från mat, dryck och foder

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

### 7.3 Specifik slutanvändning Inga särskilda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Industriarbetare: 6.3 04 - Användare: 3.1 04 - Exponering: Hud människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
- Industriarbetare: 5 03 - Användare: 1.25 03 - Exponering: Inandning för människor - Frekvens: Långvarig, systemiska effekter
- Användare: 13 04 - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Kortvarig, systemiska effekter

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; trietylglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6

- Mål: Färskt vatten - Värde: 1.5 mg/l
- Mål: Sediment färskvatten - Värde: 5.77 mg/kg
- Mål: Havsvatten - Värde: 0.15 mg/l
- Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.13 mg/kg
- Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 200 mg/l

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

- Mål: Färskt vatten - Värde: 0.04 mg/l
- Mål: Havsvatten - Värde: 0.004 mg/l
- Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.32 mg/kg
- Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.032 mg/kg

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Mål: Färskt vatten - Värde: 0.32 mg/l
- Mål: Havsvatten - Värde: 0.032 mg/l
- Mål: Sediment färskvatten - Värde: 1.7 mg/kg
- Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.17 mg/kg
- Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.151 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

#### 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skydd av ögonen:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av huden:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Skydd av händerna:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd:

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Termiska risker:

Ingen

#### 8.2.3. Exponeringskontroller av omgivningen:

Ingen

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd:                                  | Vätska                           |
| Färg:                                                   | Cyan                             |
| Lukt:                                                   | Svag                             |
| Smältpunkt /frys punkt:                                 | Ingen data tillgänglig           |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Ingen data tillgänglig           |
| Brandfarlighet:                                         | icke-brandfarlig                 |
| Nedre och övre explosionsgräns:                         | Ingen data tillgänglig           |
| Flampunkt:                                              | Blinkar inte.                    |
| Tändpunkt:                                              | Ingen data tillgänglig           |
| Nedbrytningstemperatur:                                 | Ingen data tillgänglig           |
| pH:                                                     | 8 ~ 9 vid 20 °C                  |
| Kinematisk viskositet:                                  | < 5 mm <sup>2</sup> /s vid 20 °C |
| Vattenlöslighet:                                        | Komplett                         |
| Ångtryck:                                               | Ingen data tillgänglig           |
| Relativ ångdensitet:                                    | Ingen data tillgänglig           |
| Partikelegenskaper:                                     | Ej relevant                      |

#### 9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.5 Oförenliga material

Inget särskilt.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

e) Mutagenitet i könsceller:

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

f) Cancerogenitet:

Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)

g) Reproduktionstoxicitet:

Innehåller inte reproduktiv toxicitet och toxiska ämnen (ref. 2)

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 7750 mg/kg - Källa: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

- Test: LDLo - Exp.sätt: Oralt - Arter: HUMAN = 1428 mg/kg - Källa: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylglykolmonobutyleter - CAS: 143-22-6
- a) Akut toxicitet:  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin = 3.54 ml/kg - Källa: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 5300 mg/kg - Källa: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- E-C104
- a) Akut toxicitet:  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg  
 Test: LC50 - Exp.sätt: Inhalation av damm - Arter: Råtta > 5 mg/l
- b) Frätande/irriterande på huden:  
 Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin non-irri.
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
 Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin mini
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
 Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus non-sens.
- e) Mutagenitet i könsceller:  
 Test: Gentoxicitet Negativ  
 Test: Mutagenes - Exp.sätt: Hud - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ
- g) Reproduktionstoxicitet:  
 Test: Reproduktionstoxitet - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta Nej
- 2,4,7,9-tetrametyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) Akut toxicitet:  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
- b) Frätande/irriterande på huden:  
 Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:  
 Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin high-irri.
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering:  
 Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: LLNA - Arter: Mus sens.
- e) Mutagenitet i könsceller:  
 Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) Akut toxicitet:  
 Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: marmot = 2200 mg/kg - Källa: "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 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Mus = 5846 mg/kg - Källa: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Om inte annat anges så är data som efterfrågas enligt förordningen (EU)2020/878 nedan att anse N.A.:

- a) Akut toxicitet;
- b) Frätande/irriterande på huden;
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation;
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering;
- e) Mutagenitet i könsceller;
- f) Cancerogenitet;

- g) Reproduktionstoxicitet;
  - h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering;
  - i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering;
  - j) Fara vid aspiration.
- 11.2 Information om andra faror
- Hormonstörande egenskaper:
- Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Toxikologisk information om produkten:

Ingen data tillgänglig

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

E-C104

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk  $> 97.9$  mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 60.7 mg/l - Varaktighet t: 48

Endpoint: ErC50 - Arter: Alger  $> 103$  mg/l - Varaktighet t: 72

f) effekter vid rengöringsverk:

Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE  $> 100$  mg/l - Varaktighet t: 3

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk = 36 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia = 88 mg/l - Varaktighet t: 48

Endpoint: EC50 - Arter: Alger = 15 mg/l - Varaktighet t: 72

c) bakterietoxicitet:

Endpoint: EC50 - Arter: SLUDGE = 630 mg/l - Varaktighet t: 0.5

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

#### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ofarligt gods enligt gällande transportföreskrifter.

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ingen data tillgänglig

#### 14.3 Faroklass för transport

Ingen data tillgänglig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ingen data tillgänglig

### 14.5 Miljöfaror

Ingen data tillgänglig

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen data tillgänglig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Inga begränsningar.

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Begränsning 75

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Dispositioner för direktiven EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1

Ingen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

## AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H315 Irriterar huden.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
EUH208 Innehåller . Kan orsaka en allergisk reaktion.

| Faroklass och farokategori | Kod        | Beskrivning                                                       |
|----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4               | 3.1/4/Oral | Akut toxicitet (oral), Kategori 4                                 |
| Skin Irrit. 2              | 3.2/2      | Irriterande på huden, Kategori 2                                  |
| Eye Dam. 1                 | 3.3/1      | Allvarliga ögonskador, Kategori 1                                 |
| Eye Irrit. 2               | 3.3/2      | Ögonirritation, 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     | Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1                          |
| Aquatic Chronic 3          | 4.1/C3     | Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3 |

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget  
AVSNITT 2: Farliga egenskaper  
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar  
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd  
AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper  
AVSNITT 11: Toxikologisk information  
AVSNITT 12: Ekologisk information  
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter  
AVSNITT 16: Annan information

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission  
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- 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)  
· Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) 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 · Bilaga VI till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006  
· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.  
Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.  
Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter alla föregående release.

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.                     |
| ATE:        | Uppskattad akut toxicitet                                                       |
| ATEmix:     | Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)                                         |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).          |
| CLP:        | Klassificering, Märkning, Förpackning                                           |
| DNEL:       | Beräknad nivå utan verkan                                                       |
| EINECS:     | Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.              |
| GefStoffVO: | Förordning över farliga ämnen, Tyskland                                         |
| GHS:        | Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.     |
| IATA:       | International Air Transport Association (IATA).                                 |
| IATA-DGR:   | Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  |
| ICAO:       | Internationell luftfartsorganisation.                                           |
| ICAO-TI:    | Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO). |
| IMDG:       | Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods                           |
| INCI:       | Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.                         |
| KSt:        | Koefficient för explosion                                                       |
| LC50:       | Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.                        |
| LD50:       | Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.                                  |
| PNEC:       | Uppskattad nolleffektkoncentration.                                             |
| RID:        | Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.      |
| STEL:       | Kortsiktig exponeringsgräns                                                     |
| STOT:       | Specifik organtoxicitet                                                         |
| TLV:        | Tröskelgränsvärde                                                               |
| TWA:        | Tidsvägt medelvärde                                                             |
| WGK:        | Tysk riskklassificering av vatten                                               |