# 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.

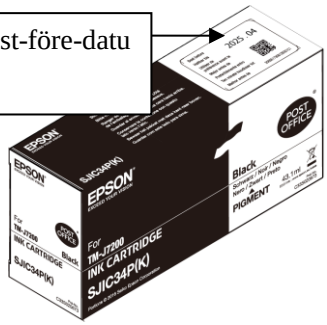
Epson har ändrat sammansättningen av det här bläcket genom att ersätta en komponent som har klassificerats som skadlig och det går fortfarande att köpa bläck med den tidigare sammansättningen. Av den anledningen finns det två säkerhetsdatablad för samma bläck.

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 (ÅÅÅÅMM) | Reviderad | Sida |
|---|---|---|---|
| Utbytesbläckpatron | Innan: 2026.05 | 4.0 | Sidorna 2 – 11 |
| | På och efter: 2026.05 | 5.0 | Sidorna 12 – 21 |

**Här finns bäst-före-datumet:**

<table>
<tr><td colspan="3">Bläckpatronsförpackning</td></tr>
<tr>
<td>Mönster.1<br>
</td>
<td>Mönster.2<br>
</td>
<td>Mönster.3<br> 
</td>
</tr>
</table>

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: INK CARTRIDGE,Y 27
(Bäst-före-datum: Innan 2026.05)

Kommersiell kod: C13T270440

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

Rekommenderad användning:

Bläck för bläckstråleutskrifter

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-förodningen 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-tetramethyldec-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 >= 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). |
| 12.5% ~ 15% | Glycerol | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 1% ~ 3% | 2-Pyrrolidone | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-2119475471-37 | 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% | 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter | Nummer Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-2119475107-38 | 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% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-2119486482-31 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 0.25% ~ 0.5% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-2119954390-39 | 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% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | Nummer Index: 613-088-00-6<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 ($CO_2$).
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. Häll 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/m3
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m3

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m3

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-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-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - 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

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

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

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: | gul | |
| Lukt: | Svag | |
| Smältpunkt /fryspunkt: | Ingen data tillgänglig | |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Ingen data tillgänglig | |
| Nedre och övre explosionsgräns: | Ingen data tillgänglig | |
| Flampunkt: | Ingen data tillgänglig | |
| Tändpunkt: | Ingen data tillgänglig | |
| Nedbrytningstemperatur: | Ingen data tillgänglig | |
| pH: | 8.5 ~ 9.5 | vid 20 °C |
| Kinematisk viskositet: | < 5 mm2/s | vid 20 °C |
| Vattenlöslighet: | Komplett | |
| Ångtryck: | Ingen data tillgänglig | |
| Densitet och/eller relativ densitet: | 1.067 | 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:
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-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

2-[2-(2-butoxietoxi)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,

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.

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 tymphimurium Negativ

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 organtoxicitet – enstaka exponering;

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering;
j) Fara vid aspiration.

11.2 Information om andra faror
Hormonstörande egenskaper:
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 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
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 >= 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 transportförordningar.

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:
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H302 Skadligt vid förtäring.
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 kommision
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: International Agency for Research on Cancer)
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
·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 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 kassificering 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,Y 27
(Bäst-före-datum: På och efter 2026.05)

Kommersiell kod: C13T270440

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

Rekommenderad användning:

Bläck för bläckstråleutskrifter

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: 02/06/2023

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-förodningen 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-tetramethyldec-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 >= 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). |
| 12.5% ~ 15% | Glycerol | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 1% ~ 3% | 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter | Nummer Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-2119475107-38 | 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% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-2119486482-31 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 0.25% ~ 0.5% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-2119954390-39 | 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% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | Nummer Index: 613-088-00-6<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 (CO2).
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. Häll 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/m3
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: OSHA - TWA: 15 mg/m3
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- Typ av gränsvärde för yrkesexponering: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m3
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-butoxietoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter - 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
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
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

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: | gul |
| Lukt: | Svag |
| Smältpunkt /fryspunkt: | Ingen data tillgänglig |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | Ingen data tillgänglig |
| Nedre och övre explosionsgräns: | Ingen data tillgänglig |
| Flampunkt: | Ingen data tillgänglig |

| | | |
|---|---|---|
| Tändpunkt: | Ingen data tillgänglig | |
| Nedbrytningstemperatur: | Ingen data tillgänglig | |
| pH: | 8.5 ~ 9.5 | vid 20 °C |
| Kinematisk viskositet: | < 5 mm2/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:

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-butoxietoxi)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,

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.

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 tymphimurium Negativ

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 organtoxicitet – enstaka exponering;
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering;
j) Fara vid aspiration.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 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:

2,4,7,9-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 >= 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 transportförordningar.
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.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H302 Skadligt vid förtäring.
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 kommision

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: International Agency for Research on Cancer)
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)
·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 kassificering 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 |