

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: T0274

Kommersiell kod: C13T027401

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: 16/11/2022

Revision: 1.0

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 Direct Yellow 173. Kan orsaka en allergisk reaktion

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:

<Magenta bläck>





| Qty | Name | Identifieringsnummer | Classification |
|--------------------|---|--|---|
| 50% ~ 65% | Vatten | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | Glycerol | CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| 7% ~ 10% | 2,2'-oxietanol; dietylenglykol | Nummer 603-140-00-6 Index: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
| 1% ~ 3% | tetraammonium-2-[6-[7-(2-karboxylato-fenylazo)-8-hydroxi-3,6-disulfonato-1-naftylamino]-4-hydroxi-1,3,5-triazin-2-ylamino]bensoat | Nummer 611-130-00-8 Index: CAS: 183130-96-3 EC: 418-520-5 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 0.5% ~ 1% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | 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 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Särskilda koncentrationsgränser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

<Gulfärgade bläck>






| Qty | Name | Identifieringsnummer | Classification |
|----------------|--|--|--|
| 65% ~ 80% | Vatten | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 10% ~ 12.5% | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| 10% ~ | Glycerol | CAS: 56-81-5 | Produkten anses inte farlig i |

| | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---|--|
| 12.5% | | EC: 200-289-5 | enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | 2,2' -oxietanol; dietylenglykol | Nummer 603-140-00-6 Index: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
| 1% ~ 3% | Direct Yellow 173 | Nummer 611-141-00-8 Index: EC: 414-410-6 REACH No.: 01-00000161 46-74 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 |
| 0.5% ~ 1% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | Nummer 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Särskilda koncentrationsgränser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |









<Ljus magenta bläck>

| Qty | Name | Identifieringsnummer | Classification |
|--------------|--|--|---|
| 50% ~ 65% | Vatten | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 12.5% ~ 15% | Glycerol | CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylenglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| 5% ~ 7% | 2,2' -oxietanol; dietylenglykol | Nummer 603-140-00-6 Index: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
| 1% ~ 3% | 2-Pyrrolidone | CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 3%: Repr. 1B H360 |
| 0.25% ~ 0.5% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31 | Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |

Säkerhetsdatablad









| | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H) -on | Nummer Index: CAS: EC: | 613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Särskilda koncentrationsgränser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|--|

<Cyan bläck>

| Qty | Name | Identifieringsnummer | Classification |
|--------------------|---|---|--|
| 50% ~ 65% | Vatten | CAS: EC: | 7732-18-5 231-791-2 Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | Glycerol | CAS: EC: | 56-81-5 200-289-5 Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etoxi ijetanol; trietylenglykolmonobut yleter | Nummer Index: CAS: EC: REACH No.: | 603-183-00-0 143-22-6 205-592-6 01-21194751 07-38  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| 1% ~ 3% | 2-Pyrrolidone | CAS: EC: REACH No.: | 616-45-5 210-483-1 01-21194754 71-37  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 3%: Repr. 1B H360 |
| 0.25% ~ 0.5% | Triethanol amine | CAS: EC: REACH No.: | 102-71-6 203-049-8 01-21194864 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 Index: CAS: EC: | 613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Särskilda koncentrationsgränser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

<Ljus cyan bläck>

| Qty | Name | Identifieringsnummer | Classification |
|--------------|----------|----------------------|---|
| 50% ~ 65% | Vatten | CAS: EC: | 7732-18-5 231-791-2 Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |
| 7% ~ 10% | Glycerol | CAS: EC: | 56-81-5 200-289-5 Produkten anses inte farlig i enlighet med förordningen CE 1272/2008 (CLP). |

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; trietylglykolmonobutyleter | Nummer 603-183-00-0 Index: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319 |
| 1% ~ 3% | 2-Pyrrolidone | CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Särskilda koncentrationsgränser: C >= 3%: Repr. 1B H360 |
| 0.1% ~ 0.25% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 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 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Särskilda koncentrationsgränser: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 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. 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/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-[2-(2-butoxi)etoxi]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

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-tetrametyldec-5-ene-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:

Magenta / gul / Ljus magenta / Cyan / Ljust 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: | Inte blinka tills 100 °C / 212 ° F (metod med slutna behållare, ASTM D 3278) |
| Tändpunkt: | Ingen data tillgänglig |
| Nedbrytningstemperatur: | Ingen data tillgänglig |
| pH: | 8.6 ~ 9.6 vid 20°C (Magenta bläck) 8.5 ~ 9.5 vid 20°C (Gulfärgade bläck) 8.4 ~ 9.4 vid 20°C (Ljus magenta bläck) 8.5 ~ 9.8 vid 20°C (Cyan bläck) 8.5 ~ 9.8 vid 20°C (Ljus cyan bläck) |
| Kinematisk viskositet: | Ingen data tillgänglig |
| Vattenlöslighet: | Komplett |
| Ångtryck: | Ingen data tillgänglig |
| Densitet och/eller relativ densitet: | (Specifik vikt (relativ densitet)) 1.080 (Magenta bläck) 1.064 (Gulfärgade bläck) 1.068 (Ljus magenta bläck) 1.071 (Cyan bläck) 1.063 (Ljus cyan bläck) |
| Relativ ångdensitet: | Ingen data tillgänglig |
| Partikelegenskaper: | Ej relevant |
| 9.2 Annan information | |
| Viskositet: | < 5 mPa·s vid 20 °C |

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:

<Magenta bläck>

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 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 mild
 - d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: M&K - Arter: marmot non-sens.
 - 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)
- <Gulfärgade bläck>
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 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 mini
 - d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: M&K - Arter: marmot non-sens.
 - e) Mutagenitet i könsceller:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella typhimurium Negativ
 - f) Cancerogenitet:
Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)
 - g) Reproduktionstoxicitet:
Innehåller inte reproduktiv toxicitet och toxiska ämnen (ref. 2)
- <Ljus magenta bläck>
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 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 mini
 - d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: M&K - Arter: marmot non-sens.
 - e) Mutagenitet i könsceller:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ
 - f) Cancerogenitet:
Innehåller inte cancerframkallande (ref. 1)
- <Cyan bläck>
- a) Akut toxicitet:
Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2500 mg/kg
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 mini
 - d) Luftvägs-/hudsensibilisering:
Test: Hud sensibilisering - Exp.sätt: M&K - Arter: marmot non-sens.
 - 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; 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,

2,2'-oxietanol; dietylglykol - CAS: 111-46-6

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin mild

e) Mutagenitet i könsceller:

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

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

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

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats.

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg - Källa: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats

b) Frätande/irriterande på huden:

Test: Irriterande för huden - Arter: Kanin slight - Varaktighet: 4h - Källa: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Test: Irriterande för ögonen - Arter: Kanin severe - Källa: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Test: Hud sensibilisering - Arter: marmot sens. - Källa: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test

e) Mutagenitet i könsceller:

Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium och Escherichia coli Negativ - Källa: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664

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 typhimurium 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 $\geq 0,1\%$.

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

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Arter: Fisk > 120 mg/l - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Arter: Daphnia > 20 mg/l - Varaktighet t: 48

Endpoint: ErC50 - Arter: Alger > 100 mg/l

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)
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.

H302 Skadligt vid förtäring.

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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 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 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 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 organototoxicitet |
| TLV: | Tröskelgränsvärde |
| TWA: | Tidsvägt medelvärde |
| WGK: | Tysk riskklassificering av vatten |