

## Veiligheidskaart

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1. Productidentificatie  
Identificatie van het preparaat:  
Handelsnaam: Ink Cartridge, Yellow, 110 T5434
- 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik  
Aanbevolen gebruik: Inkt voor inkjetprinters
- 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad  
Leverancier:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:  
chemicals@epson-europe.com  
Datum: 06/10/2016  
Herziening: 1.0
- 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen  
Phone number: +31-20-314-5000  
+31(0)30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Nederland)  
Antigif Belgisch; +32 (0)70 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1. Indeling van de stof of het mengsel  
Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):  
Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.  
Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:  
Geen ander risico
- 2.2. Etiketteringselementen  
Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.  
Symbolen:  
None  
Gevarenaanduidingen:  
None  
Veiligheidsaanbevelingen:  
None  
Bijzondere schikkingen:  
EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar  
EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken  
Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:  
None
- 2.3. Andere gevaren  
vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None  
Andere risico's:  
Geen ander risico







### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1. Stoffen  
Nee

## Veiligheidskaart

### 3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Qty	Name		Classification
65% ~ 80%	Water	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
12.5% ~ 15%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
3% ~ 5%	1,2-ethaandiol	Index nummer: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
< 0.05%	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Index nummer: 613-088-00-6 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  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

None

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

## Veiligheidskaart

- Geen enkele in het bijzonder.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt  
De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.  
De verbranding produceert zware rook.
- 5.3. Advies voor brandweerlieden  
Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.  
Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.  
De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures  
De individuele beschermingsmiddelen dragen.  
Verplaats de personen naar een veilige plek.  
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen  
Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.  
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.  
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.  
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal  
Spoelen met overvloedig water
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken  
Zie ook paragraaf 8 en 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
Tijdens het werk niet eten of drinken.  
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten  
Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.  
Niet samengaande stoffen:  
Geen enkele in het bijzonder. Zie ook onderstaand paragraaf 10.  
Aanwijzingen voor de ruimten:  
Goed geluchte ruimten.
- 7.3. Specifiek eindgebruik  
Geen enkel bijzonder gebruik

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- OEL type: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Opmerkingen: PEL, as mist, respirable fraction  
- OEL type: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Opmerkingen: PEL, as mist, total dust
- 1,2-ethaandiol - CAS: 107-21-1  
- OEL type: UE - LTE(8u): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm -  
Opmerkingen: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
- OEL type: ACGIH - STE: C 100 mg/m<sup>3</sup> - Opmerkingen: A4 (H) - URT and eye irr  
DNEL blootstellingslimietwaarden  
Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidskaart

- PNEC blootstellingslimietwaarden  
Geen gegevens beschikbaar
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Bescherming van de ogen:  
Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.
- Bescherming van de huid:  
Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.
- Bescherming van de handen:  
Niet vereist voor normaal gebruik.
- Bescherming van de luchtwegen:  
Niet nodig bij normaal gebruik.
- Thermische risico's  
None
- Controles van de blootstelling van het milieu  
None
- Passende technische maatregelen:  
None

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Uitzicht en kleur:                                    | Geel Vloeistof                       |
| Geur:   | Licht                                |
| Geurdrempel;:   | Geen gegevens beschikbaar            |
| pH:   | 8.6 ~ 10 bij 20 °C                   |
| Smelt/vriespunt:                                      | -16.6 °C                             |
| Beginkookpunt en kookinterval:                        | Geen gegevens beschikbaar            |
| Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:                    | Geen gegevens beschikbaar            |
| Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: | Geen gegevens beschikbaar            |
| Densiteit dampen:                                     | Geen gegevens beschikbaar            |
| Ontvlambaarheidspunt: Niet knippen tot                | 120 °C / 248 ° F (Cleveland Open Cup |
| Methode, JIS K2265-4)                                 |                                      |
| Verdampingsnelheid:                                   | Geen gegevens beschikbaar            |
| Dampdruk:   | Geen gegevens beschikbaar            |
| Relatieve dichtheid:                                  | 1.060 bij 20 °C                      |
| Inwateroplosbaarheid:                                 | Compleet                             |
| Oplosbaarheid in olie:                                | Geen gegevens beschikbaar            |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):              | Geen gegevens beschikbaar            |
| Temperatuur van zelfontsteking:                       | Geen gegevens beschikbaar            |
| Temperatuur van afbreken:                             | Geen gegevens beschikbaar            |
| Viscositeit:  | < 5 mPa·s bij 20 °C                  |
| Explosieve eigenschappen:                             | Geen gegevens beschikbaar            |
| Verbrandingsbevorderende eigenschappen                | Geen gegevens beschikbaar            |
- 9.2. Overige informatie
- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Mengbaarheid:     | Geen gegevens beschikbaar |
| Vetoplosbaarheid: | Geen gegevens beschikbaar |
| Geleidbaarheid:   | Geen gegevens beschikbaar |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit  
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.2. Chemische stabiliteit  
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

## Veiligheidskaart

- None
- 10.4. Te vermijden omstandigheden  
Stabiel onder normale omstandigheden.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen  
Geen enkele stof in het bijzonder.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten  
Geen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het preparaat

- a) acute toxiciteit:  
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 2500 mg/kg  
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg
- b) huidcorrosie/-irritatie:  
Test: Irriterend voor de huid - Soorten: Konijn mild
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:  
Test: Irritant voor de ogen - Soorten: Konijn mini
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:  
Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: M&K - Soorten: marmot non-sens.
- e) mutageniteit in geslachtscellen:  
Test: mutagenese - Soorten: Salmonella Typhimurium en Escherichia coli  
Negatief

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat

Glycerol - CAS: 56-81-5

- a) acute toxiciteit:  
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: marmot = 7750 mg/kg - Bron: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Test: LDLo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: HUMAN = 1428 mg/kg - Bron: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Opmerkingen: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

1,2-ethaandiol - CAS: 107-21-1

- a) acute toxiciteit:  
Test: LDLo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: HUMAN = 398 mg/kg - Bron: Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.  
Test: LDLo - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: HUMAN = 786 mg/kg - Bron: European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. Vol. 9, Pg. 373, 1976.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- a) acute toxiciteit:  
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: marmot = 2200 mg/kg - Bron: "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 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Muis = 5846 mg/kg - Bron: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Opmerkingen: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

## Veiligheidskaart

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU) 2015/830 beschouwd worden als n.v.t.:

- a) acute toxiciteit;
- b) huidcorrosie/-irritatie;
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie;
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;
- e) mutageniteit in geslachtscellen;
- f) kankerverwekkendheid;
- g) giftigheid voor de voortplanting;;
- h) STOT bij eenmalige blootstelling;
- i) STOT bij herhaalde blootstelling;
- j) gevaar bij inademing.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1. Toxiciteit  
Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.  
Geen gegevens beschikbaar
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid  
Geen gegevens beschikbaar
- 12.3. Bioaccumulatie  
Geen gegevens beschikbaar
- 12.4. Mobiliteit in de bodem  
Geen gegevens beschikbaar
- 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling  
vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None
- 12.6. Andere schadelijke effecten  
None

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden  
Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1. VN-nummer  
Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  
Geen gegevens beschikbaar
- 14.3. Transportgevarenklasse(n)  
Geen gegevens beschikbaar
- 14.4. Verpakkingsgroep  
Geen gegevens beschikbaar
- 14.5. Milieugevaren  
Geen gegevens beschikbaar
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
Geen gegevens beschikbaar
- 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code  
Geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel  
Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

## Veiligheidskaart

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)  
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)  
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) 2015/830  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Geen beperkingen.

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Geen beperkingen.

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2003/105/EG ('tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken').

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).

Richtlijn 1999/13/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen over richtlijnen 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Nee

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1,1A,1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Bijlage 1

Insert further consulted bibliography



## Veiligheidskaart

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Dit veiligheidsinformatieblad annuleert en vervangt alle voorgaande release.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LTE:	Long-term blootstelling
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STE:	Korte termijn blootstelling
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaan toxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
WGK:	Duitse Water Hazard Class.