

## Karta Charakterystyki

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: Ink Cartridge, Yellow, T7604
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:  
Tusz do druku atramentowego
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
chemicals@epson-europe.com  
Data: 30/06/2016  
Korekta: 1.0
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
Phone number: +31-20-314-5000

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):  
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).  
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:  
Brak innych zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania  
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).  
Symbole:  
Żadna  
Wskazania Zagrożeń:  
Żadna  
Środki Ostrożności:  
Żadna  
Polecenia specjalne:  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie  
EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:  
Żadna
- 2.3. Inne zagrożenia  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna  
Inne zagrożenia:  
Brak innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1. Substancje  
Nie

## Karta Charakterystyki

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Qty       | Name                                                      | Ident. Number                                                | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80% | woda                                                      | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                              | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7% ~ 10%  | Glycerol                                                  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1% ~ 3%   | Triethanol amine                                          | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8                               | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| < 0.05%   | 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer 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> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie:

Żaden

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## Karta Charakterystyki

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PEL, as mist, respirable fraction

- Typ OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PEL, as mist, total dust

Wartości graniczne narażenia DNEL

Brak dostępnych danych

Wartości graniczne narażenia PNEC

Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

## Karta Charakterystyki

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                |                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Aspekt i kolor:                                                | żółta ciecz            |                                        |
| Zapach:                                                        | Nieznacznie            |                                        |
| Wartość progowa zapachu:                                       | Brak dostępnych danych |                                        |
| pH:                                                            | 8.1 ~ 9.5              | przy 20 °C                             |
| Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:                | Brak dostępnych danych |                                        |
| Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia: | Brak dostępnych danych |                                        |
| Zapalanie się ciała stałe/ gazy:                               | Brak dostępnych danych |                                        |
| Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:                  | Brak dostępnych danych |                                        |
| Gęstość oparów:                                                | Brak dostępnych danych |                                        |
| Temperatura zapalania: Nie miga aż do                          | 100 °C / 212 ° F       | (zamknięty Sposób puchar, ASTM D 3278) |
| Wskaźnik parowania:                                            | Brak dostępnych danych |                                        |
| Ciśnienie pary:                                                | Brak dostępnych danych |                                        |
| Gęstość relatywna:                                             | Brak dostępnych danych | przy 20 °C                             |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                      | Kompletny              |                                        |
| Rozpuszczalność w oleju:                                       | Brak dostępnych danych |                                        |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                        | Brak dostępnych danych |                                        |
| Temperatura samozapalenia:                                     | Brak dostępnych danych |                                        |
| Temperatura rozkładu:                                          | Brak dostępnych danych |                                        |
| Lepkość:                                                       | < 5 mPa·s              | przy 20 °C                             |
| Właściwości wybuchowe:                                         | Brak dostępnych danych |                                        |
| Właściwości utleniające:                                       | Brak dostępnych danych |                                        |

#### 9.2. Inne informacje

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Mieszalność:                | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w tłuszczu: | Brak dostępnych danych |
| Przewodność:                | Brak dostępnych danych |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

## Karta Charakterystyki

- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Test: Mutageneza - Rodzaje: five\_strains Ujemny

Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w mieszance:

Glycerol - CAS: 56-81-5

- a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: marmot = 7750 mg/kg - Źródło: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: HUMAN = 1428 mg/kg - Źródło: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Uwagi: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: marmot = 2200 mg/kg - Źródło: "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 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz = 5846 mg/kg - Źródło: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Uwagi: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Jeżeli nie są podane w inny sposób, dane są podane przez Rozporządzenie (EU) 2015/830, podane poniżej nie są stosowane (Brak dostępnych danych):

- a) toksyczność ostra;
- b) działanie żrące/drażniące na skórę;
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
- f) rakotwórczość;
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Brak dostępnych danych

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

## Karta Charakterystyki

- 12.4. Mobilność w glebie  
Brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
Brak dostępnych danych
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
Brak dostępnych danych
- 14.4. Grupa pakowania  
Brak dostępnych danych
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
Brak dostępnych danych
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników  
Brak dostępnych danych
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Brak dostępnych danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
  - Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
  - Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
  - Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
  - Rozporządzenie (UE) 2015/830
  - Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII
- Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
  - Ograniczenia dotyczące produktu:  
Bez ograniczeń.
  - Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:  
Bez ograniczeń.
- Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
  - Dyrektywa 2003/105/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi z późniejszymi zmianami.
  - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
  - Dyrektywa 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

## Karta Charakterystyki

Przepisy dyrektyw 82/501/WE(Seveso), 96/82/WE(Seveso II):  
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
Nie

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

| Klasa i kategoria zagrożenia | Kod           | Opis                                                    |
|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                 | 3.1/4/Oral    | Toksyczność ostra (droga pokarmowa),<br>Kategoria 4     |
| Skin Irrit. 2                | 3.2/2         | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2               |
| Eye Dam. 1                   | 3.3/1         | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                   |
| Skin Sens. 1,1A,1B           | 3.4.2/1-1A-1B | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B        |
| Aquatic Acute 1              | 4.1/A1        | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego,<br>Kategoria 1 |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

- ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
- SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold
- Krajowy Zbiorowy Układ Pracy - Załącznik 1
- Instytut Nadzoru nad Zdrowiem - Krajowy Inwentarz Substancji Chemicznych

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta Karta Charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie poprzednie wydania.

- ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
- CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
- DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
- GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
- ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa

## Karta Charakterystyki

|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Cywilnego" (ICAO)                                                                        |
| IMDG:   | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych                                     |
| INCI:   | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                      |
| KSt:    | Wskaźnik wybuchowości.                                                                   |
| LC50:   | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji                           |
| LD50:   | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji                              |
| LTE:    | Przedłużone narażenie.                                                                   |
| PNEC:   | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                                   |
| RID:    | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych                     |
| STE:    | Krótkie narażenie.                                                                       |
| STEL:   | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia                                           |
| STOT:   | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe                                                  |
| TLV:    | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia                                                  |
| TWATLV: | Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy |
| WGK:    | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                                       |