

## Karta Charakterystyki

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

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: Ink Cartridge, Magenta, T1593
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki  
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 zgodne 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. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	woda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 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 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; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Numer Index: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

### 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

Kontrole 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:	Magenta Cieczy	
Zapach:	Nieznacznie	
Wartość progowa zapachu:	Brak dostępnych danych	
pH:	8.6 ~ 9.2	przy 20 °C
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	-27.2 °C	
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:		Brak dostępnych danych
Wskaźnik parowania:		Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary:		Brak dostępnych danych
Gęstość relatywna:	1.02903	przy 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Kompletny	
Rozpuszczalność w oleju:		Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):		Brak dostępnych danych
Temperatura samozapalania:		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.

#### 10.5. Materiały niezgodne

## Karta Charakterystyki

- Nic szczególnego.  
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych  
Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:  
Brak dostępnych danych  
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 dane 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
- 12.4. Mobilność w glebie  
Brak dostępnych danych

## Karta Charakterystyki

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

## Karta Charakterystyki

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), 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, 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  
ósmo- 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 Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

## Karta Charakterystyki

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