

## Karta Charakterystyki

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

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: Ink Cartridge Black 2.5K
- 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: 01/11/2016  
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 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej  
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

## Karta Charakterystyki

Nie

### 3.2. Mieszaniny

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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10% ~ 12.5%  | Glycerol                                                                                | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                               | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5% ~ 7%      | Carbon black                                                                            | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                                             | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol;<br>TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego | Numer Index: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751-07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                   | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1                                                              |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br> 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                  |
| < 0.05%      | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzisotiazolin-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

## Karta Charakterystyki

### 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  
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

## Karta Charakterystyki

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  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Typ OEL: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ OEL: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Wartości graniczne narażenia DNEL  
Brak dostępnych danych  
Wartości graniczne narażenia PNEC  
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego - CAS: 143-22-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 1.5 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 5.77 mg/kg  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.15 mg/l  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.13 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 200 mg/l  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.04 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.004 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.32 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.032 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

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:                                                | Czarny Płyn                                            |
| Zapach:                                                        | Nieznacznie                                            |
| Wartość progowa zapachu:                                       | Brak dostępnych danych                                 |
| pH:                                                            | 8.4 ~ 9.4 przy 20 °C                                   |
| Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:                | -12.7 °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: Nie miga aż do                          | 100 °C / 212 °F (zamknięty Sposób puchar, ASTM D 3278) |
| Wskaźnik parowania:                                            | Brak dostępnych danych                                 |

## Karta Charakterystyki

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Ciśnienie pary:                         | Brak dostępnych danych |
| Gęstość relatywna:                      | 1.067 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.
- 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:  
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
  - Carbon black - CAS: 1333-86-4
    - a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3 g/kg - Źródło: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
    - Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 15400 mg/kg - Źródło: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
  - 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego - CAS: 143-22-6
    - a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 3.54 ml/kg - Źródło: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

## Karta Charakterystyki

- Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5300 mg/kg - Źródło: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD TG No.402
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Test: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik mild - Uwagi: OECD TG No.404
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Test: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik high-irri. - Uwagi: EPA OTS 798.4500
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: LLNA - Rodzaje: Mysz sens. - Uwagi: OECD TG No.429
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Uwagi: OECD TG No.471
- Carbon black - CAS: 1333-86-4  
Z nadmiernej ekspozycji, sadza został wymieniony jako rakotwórczy. Jednakże, jak w tym inżynierii pojemnika z tuszem, emisje do powietrza sadzy podczas normalnego użytkowania drukowania nie zostały znalezione. IARC, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem, znalazła farby drukarskie nie być klasyfikowane jako rakotwórcze dla człowieka.

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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 36 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD TG No.203

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 88 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD TG No.202

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 15 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD TG No.201

##### c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: SLUDGE = mg/l - Uwagi: OECD TG No.209

#### 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:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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                        |
| Skin Sens. 1B                | 3.4.2/1B      | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B                             |
| Aquatic Acute 1              | 4.1/A1        | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1                    |
| Aquatic Chronic 3            | 4.1/C3        | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3 |

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

## Karta Charakterystyki

|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA-DGR: | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów<br>"Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO:     | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                                         |
| ICAO-TI:  | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa<br>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<br>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<br>8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy                              |
| WGK:      | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                                                                       |