

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa:

INK CARTRIDGE,M

T41F3

Kod handlowy:

C13T41F34N

#### 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.eu

Data:

07/09/2023

Korekta:

4.0

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Phone number:

+31-20-314-5000

Biuro do spraw Substancji Chemicznych;

+48 42 25 38 400

### 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).

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Żadna

Zwroty wskazujące 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

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Qty             | Name                                                      | Numer identyfikacyjny                                          | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%       | 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine                                          | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864 82-31 | Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0.0015% ~ 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 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Specyficzne stężenia graniczne:<br>0.005% ≤ C < 0.05%: EUH208<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

## 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

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.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

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 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Wartości graniczne narażenia DNEL

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Pracownik przemysłowy: 6.3 04 - Konsument: 3.1 04 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
 Pracownik przemysłowy: 5 03 - Konsument: 1.25 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
 Konsument: 13 04 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.32 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.032 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.7 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.17 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.151 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ochrona skóry:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ochrona rąk:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

8.2.3. Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Płyn

Kolor:

Magenta

Zapach:

Nieznacznie

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania: Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Brak dostępnych danych

Palność materiałów:

substancje niepalne

Dolna i górna granica wybuchowości:

Brak dostępnych danych

Temperatura zapalania:

Nie miga.

Temperatura samozapalenia:

Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu:

Brak dostępnych danych

pH:

8.3 ~ 9.7 przy 20 °C

Lepkość kinematyczna:

Brak dostępnych danych

Ciśnienie pary:

Brak dostępnych danych

Względna gęstość pary:

Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząsteczek:

Nieistotny

9.2. Inne informacje

Lepkość:

< 5 mPa·s przy 20 °C

### 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Informacje toksykologiczne produktu:

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Mutageneza - Rodzaje: Salmonella Typhimurium i Escherichia coli  
Ujemny
- f) rakotwórczość:  
Nie zawiera substancji rakotwórczych (Ref. 1)
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Nie zawiera toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej substancje toksyczne (Ref. 2)

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Glycerol - CAS: 56-81-5

- a) toksyczność ostra:

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

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- a) toksyczność ostra:

Badanie: 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.  
Badanie: 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.

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2020/878,  
podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

- 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.
- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
  - Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
  - Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność
  - Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
  - Informacje toksykologiczne produktu:
    - Brak dostępnych danych
  - Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:
    - 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
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
  - Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
  - Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. 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 lub numer identyfikacyjny ID
  - 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
  - Brak dostępnych danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 (EU) n. 2020/878  
 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)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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:

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy dotyczące dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1

Żadna

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## 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.

EUH208 Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

| 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    | 3.4.2/1 | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1           |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1  | Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1 |

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

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

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)  
 .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)  
 .Załącznik VI do ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) 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 .Załącznik VI do ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
 .TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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
- ATE: Ocena toksyczności ostrej

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEmix:     | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)                                                                             |
| 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                                                                  |
| 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                                                           |
| PNEC:       | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku                                                                |
| RID:        | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych                                                  |
| STEL:       | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia                                                                        |
| STOT:       | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe                                                                               |
| TLV:        | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia                                                                               |
| TWA:        | Średnia ważona czasu                                                                                                  |
| WGK:        | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód                                                                                    |