

Karta Charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: Ink Cartridge, Cyan T477
- 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: 30/01/2017
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
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
- 3.2. Mieszanki
Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Karta Charakterystyki

Qty	Name	Ident. Number	Classification
50% ~ 65%	woda	CAS: 7732-18-5 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 EC: 200-289-5	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego	Numer Index:603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
7% ~ 10%	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	Numer Index:603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

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 (CO₂).

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.

Karta Charakterystyki

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

Należy użyć środków 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/m³ - Uwagi: PEL, as mist, respirable fraction

- Typ OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Uwagi: PEL, as mist, total dust

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

- Typ OEL: EU - LTE(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STE: 104 mg/m³, 40 ppm - Uwagi:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

- Typ OEL: ACGIH - STE: C 100 mg/m³ - Uwagi: A4 (H) - URT and eye irr

Wartości graniczne narażenia DNEL

Brak dostępnych danych

Wartości graniczne narażenia PNEC

Karta Charakterystyki

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

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: Cyan Ciecz

Zapach: Nieznacznie

Wartość progowa zapachu: Brak dostępnych danych

pH: 8.8 ~ 10.2 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 95 °C / 203 °F (zamknięty Sposób puchar, ASTM D 3278)

Wskaźnik parowania: Brak dostępnych danych

Ciśnienie pary: Brak dostępnych danych

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

Karta Charakterystyki

- 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 mieszanki:

- a) toksyczność ostra:

- Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

- Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:

- Test: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik non-irri.

- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

- Test: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik non-irri.

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

- Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: M&K - Rodzaje: marmot non-sens.

- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

- Test: Mutagenesa - 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 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.

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.

- Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5300 mg/kg - Źródło: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

etano-1,2-diol; glikol etylenowy - CAS: 107-21-1

- a) toksyczność ostra:

- Test: LDLo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: HUMAN = 398 mg/kg - Źródło: Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.

Karta Charakterystyki

Test: LDLo - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: HUMAN = 786 mg/kg - Źródło: European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. Vol. 9, Pg. 373, 1976.

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.

Jeżeli nie są podane w inny sposób, dane żądane 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

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

Karta Charakterystyki

- 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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

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

Główne źródła bibliograficzne:

Karta Charakterystyki

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

- 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
.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 dyrektywy 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 dyrektywy 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
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
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów

Karta Charakterystyki

	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