

SPIS TREŚCI

1. ZASADY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH

(Tadeusz Komorowicz)

1. WSTĘP	11
2. SZCZEGÓŁOWE KRYTERIA KLASYFIKACJI, DOBÓR SYMBOLI, DOBÓR ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA	20
2.1. Klasyfikacja na podstawie właściwości fizykochemicznych	20
2.2. Klasyfikacja na podstawie toksyczności	22
2.2.1. Podstawowe wiadomości z toksykologii	22
2.2.2. Substancje i preparaty bardzo toksyczne, toksyczne i szkodliwe	26
2.2.3. Substancje i preparaty żrące, drażniące i uczulające	27
2.2.4. Inne właściwości toksyczne	29
2.3. Klasyfikacja na podstawie analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka	30
2.3.1. Substancje rakotwórcze	30
2.3.1.1. Ropo- i węglpochodne substancje rakotwórcze	32
2.3.2. Substancje mutagenne	35
2.3.3. Substancje działające szkodliwie na rozrodczość	36
2.4. Klasyfikacja na podstawie analizy skutków działania na środowisko ...	39
3. OGÓLNE ZASADY KLASYFIKACJI PREPARATÓW	43
4. OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH I PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH	48
4.1. Oznakowanie opakowań substancji niebezpiecznych	48
4.2. Oznakowanie opakowań preparatów niebezpiecznych	49
4.3. Ważniejsze zasady dotyczące oznakowania opakowań	51
4.4. Przykłady klasyfikacji i oznakowania wybranych substancji	53
5. DODATEK	55
5.1. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz ich numery (zwroty R)	55
5.2. Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego oraz ich numery (zwroty S)	61
LITERATURA	64

2. OBSZARY ZARZĄDZANIA SUBSTANCJAMI I PREPARATAMI NIEBEZPIECZNYMI NIEOBJĘTE USTAWĄ O SUBSTANCJACH I PREPARATACH CHEMICZNYCH

(Aleksander Pabiś, Adam Tabor)

1. WSTĘP	65
1.1. Wykaz wybranych regulacji prawnych UE w zakresie klasyfikacji, identyfikacji i obrotu substancji i preparatów chemicznych	67
1.2. Przepisy unijne dotyczące gospodarowania odpadami niebezpiecznymi	69
1.3. Transgraniczny obrót odpadami w przepisach Unii Europejskiej	69
1.4. Wybrane źródła dostępu do europejskich dokumentów prawnych poświęconych substancjom i preparatom chemicznym	70
1.5. Klasyfikacja, identyfikacja i obrót substancjami niebezpiecznymi w polskim prawodawstwie	71
1.5.1. Ustawa o Substancjach i Preparatach Chemicznych [1]	71
1.5.2. Rozporządzenia będące uzupełnieniem do Ustawy o Substancjach i Preparatach Chemicznych z 2001 r. dostosowujące prawo polskie do odpowiednich dyrektyw europejskich	72
1.5.3. Ograniczenia zakresu stosowalności Ustawy o Substancjach i Preparatach Chemicznych	74
1.5.4. Różnice w regionalnych systemach bezpieczeństwa chemicznego	75
2. OMÓWIENIE WYBRANYCH OBSZARÓW ZARZĄDZANIA CZYNNIKAMI CHEMICZNYMI MOGĄCYMI STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA CZŁOWIEKA, NIEOBJĘTYCH USTAWĄ O SUBSTANCJACH I PREPARATACH CHEMICZNYCH	77
2.1. Materiały wybuchowe i pirotechniczne	78
2.2. Substancje promieniotwórcze	82
2.2.1. Zasady unieszkodliwiania i składowania odpadów	83
2.2.2. Transport materiałów jądrowych, źródeł promieniowania jonizującego, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego	88
2.3. Kosmetyki	90
2.4. Środki odurzające i substancje psychotropowe	94
2.5. Zarządzanie zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji niebezpiecznych	120
Literatura	130

3. RECYKLING I UTYLIZACJA ODPADOWYCH PRODUKTÓW ROPOPOCHODNYCH

(Krystyna Porzycka-Semczuk)

1. BEZPIECZNA LIKWIDACJA GAZÓW ODPADOWYCH	131
1.1. Dlaczego spalamy gazy odpadowe na pochodniach?	131
1.2. Pochodnia rafineryjna – jak ją postrzega społeczeństwo?	132
1.3. Kiedy i dlaczego „pochodnia bezdymna” dymi?	133
1.4. Typy pochodni	134
1.5. Typy pochodni bezdymnych	134
1.6. Pochodnie wspomagane parą	135
1.7. Sterowanie parą wspomagającą pracę pochodni bezdymnej	135
1.8. Efektywność spalania na pochodniach	136
1.9. Nowoczesne rozwiązania gwarantujące bezpieczną pracę pochodni	137
1.10. Podsumowanie	139
Literatura	139
2. URZĄDZENIA PRZEWOŹNE DO LIKWIDACJI GAZÓW ODPADOWYCH	140
2.1. Jak rozwiązać problem gazów odpadowych w przypadku braku stacjonarnego urządzenia do ich spalania?	140
2.2. Rodzaje przewoźnych urządzeń do likwidacji odpadowych gazów palnych	141
2.2.1. Pochodnie tymczasowe	141
2.2.2. Pochodnie zamontowane na przyczepach samochodowych	142
2.2.3. Pochodnie trójnożne	144
2.3. Inne przewoźne urządzenia do spalania gazów odpadowych	144
2.4. Podsumowanie	145
Literatura	146
3. OLEJE PRZEPRACOWANE – RECYKLING CZY USUWANIE? ...	146
3.1. Wprowadzenie	146
3.2. Dyrektywy 75/439/EEC i 87/101/EEC o usuwaniu olejów odpadowych	147
3.3. Regeneracja i spalanie w świetle przepisów Unii Europejskiej	148
3.4. Czynniki ograniczające wprowadzenie regeneracji olejów odpadowych jako opcji priorytetowej	149
3.5. Opcja spalania olejów odpadowych	151
3.6. Która opcja jest korzystniejsza dla środowiska? Jak ją promować? ...	152
3.7. Podsumowanie	153
Literatura	153

4. KARTY CHARAKTERYSTYK SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH I PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH

(Tadeusz Komorowicz)

1. WSTĘP	157
2. WZÓR KARTY CHARAKTERYSTYKI	160
3. OBOWIĄZEK DOSTARCZENIA KARTY CHARAKTERYSTYKI NIEKTÓRYCH PREPARATÓW NIEZAKLASYFIKOWANYCH JAKO NIEBEZPIECZNE	179
4. DODATEK	180
4.1. Przykład karty charakterystyki sporządzonej według aktualnych przepisów polskich	180
4.2. Przykład karty charakterystyki sporządzonej w języku angielskim według dyrektywy unijnej	187
LITERATURA	195

5. STANDARDY EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO WÓD POWIERZCHNIOWYCH I ZIEMI Z UWZGLĘDNIENIEM STANDARDÓW JAKOŚCI WYMIENIONYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA

(Małgorzata Schmager)

1. WPROWADZENIE	197
2. WARUNKI, JAKIE NALEŻY SPEŁNIĆ PRZY WPROWADZANIU ŚCIEKÓW DO WÓD LUB DO ZIEMI	199
3. PROCEDURA KLASYFIKACJI SUBSTANCJI I PREPARATÓW CHEMICZNYCH NA PODSTAWIE SKUTKÓW DZIAŁANIA NA ŚRODOWISKO	207
4. STANDARDY JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI ORAZ JAKOŚCI WÓD ..	209
5. UWAGI KOŃCOWE	213
6. AKTY PRAWNE	214

6. STANDARDY EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY*(Stanisław Kirsek)*

1. WSTĘP	219
2. PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – ODNIESIENIA DO TEMATU I DEFINICJE PODSTAWOWE	221
3. SZCZEGÓŁOWE ROZPORZĄDZENIA ZWIĄZANE ZE STANDARDAMI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ Z INSTALACJI	226
3.1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA W SPRAWIE STANDARDÓW EMISYJNYCH Z INSTALACJI	228