

**Halina Wojciechowska-Piskorska**

**BEZPIECZEŃSTWO  
I HIGIENA PRACY  
PRZY PRACACH  
GALWANOTECHNICZNYCH**

**e-book**



Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o.

Gdańsk 2012

## Spis treści

Wprowadzenie . . . . .	6
<b>I. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące budynków i pomieszczeń pracy . . . . .</b>	<b>7</b>
1. Wymagania bhp dotyczące budynków . . . . .	7
2. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pomieszczeń pracy. . . . .	8
2.1. Pomieszczenia pracy galwanizerni . . . . .	8
3. Wymagania dotyczące stanowisk pracy. . . . .	11
4. Urządzenia, maszyny . . . . .	12
5. Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pomieszczeń higienicznosanitarnych . . . . .	14
<b>II. Kryteria i sposób klasyfikacji substancji chemicznych niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, oznakowanie miejsc, rurociągów, magazynów, pojemników oraz opakowań z chemikaliami niebezpiecznymi . . . . .</b>	<b>16</b>
1. Zasady ogólne. . . . .	16
2. Informacje podstawowe. . . . .	16
3. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej i mieszaniny niebezpiecznej . . . . .	17
4. Terminy obowiązywania nowych przepisów europejskich rozporządzenia CLP . . . . .	17
5. Nowe wymagania dotyczące oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych . . . . .	18
5.1. Oznakowanie opakowań substancji i mieszanin chemicznych . . . . .	18
5.2. Oznakowanie miejsc, w których substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne są składowane w znaczących ilościach, oraz magazynów składowania wyżej wymienionych chemikaliów. . . . .	20
5.3. Oznakowanie rurociągów, pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne . . . . .	22
6. Przechowywanie i magazynowanie chemikaliów niebezpiecznych . . . . .	23
7. Warunki bezpiecznego postępowania z substancją chemiczną . . . . .	25
8. Usuwanie odpadów . . . . .	25
9. Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych . . . . .	26
<b>III. Obowiązki pracodawcy wynikające z przepisów prawa pracy w zakresie chemikaliów niebezpiecznych . . . . .</b>	<b>27</b>
1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 ze zm.) . . . . .	27

2a. Obowiązki wynikające z ustawy o substancjach i preparatach chemicznych . . . . .	27
2b. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322 ze zm.) . . . . .	28
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445) . . . . .	29
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. poz. 890) . . . . .	30
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018) . . . . .	31
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. poz. 688) . . . . .	31
7. Obowiązki wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 23 lipca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach galwanotechnicznych (Dz.U. Nr 126, poz. 1043) . . . . .	32
8. Karta charakterystyki . . . . .	33
8.1. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 215, poz. 1588 – rozporządzenie uchylone) . . . . .	33
8.2. Karta w systemie REACH . . . . .	33
8.3. Przepisy prawne obligujące producenta lub dostawcę do dostarczenia odbiorcy karty charakterystyki. . . . .	37
9. Dokumentacja narażenia . . . . .	37
9.1. Pomiary czynników chemicznych. Częstotliwość pomiarów . . . . .	37
9.2. Kolejne pomiary . . . . .	38
9.3. Rejestr wyników pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy . . . . .	38
<b>IV. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu prac galwanotechnicznych. . . . .</b>	<b>40</b>
1. Proces technologiczny . . . . .	40
2. Zagrożenia spowodowane procesem technologicznym . . . . .	41
3. Sposoby ochrony przed zagrożeniami . . . . .	41
4. Ochrona pracowników . . . . .	42
5. Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy . . . . .	43
6. Zasady bezpieczeństwa przy pracach galwanotechnicznych. . . . .	44
6.1. Zasady ogólne . . . . .	44
6.2. Czynności przed rozpoczęciem pracy . . . . .	44

6.3. Czynności w czasie pracy . . . . .	45
6.4. Czynności zabronione . . . . .	45
6.5. Czynności po zakończeniu pracy . . . . .	45
<b>V. Ryzyko zawodowe . . . . .</b>	<b>47</b>
1. Obowiązki pracodawcy w zakresie oceny ryzyka zawodowego . . . . .	47
2. Podstawowe definicje dotyczące ryzyka zawodowego . . . . .	48
3. Przygotowanie do oceny ryzyka zawodowego . . . . .	49
4. Metoda oceny ryzyka zawodowego Score Risk. . . . .	50
5. Identyfikacja zagrożeń . . . . .	52
<b>VI. Przykład dokumentacji oceny ryzyka zawodowego na stanowisku galwanizera. . . . .</b>	<b>58</b>
<b>VII. Organizacja ręcznych prac transportowych . . . . .</b>	<b>69</b>
1. Organizacja transportu ręcznego . . . . .	69
1.1. Podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy przemieszczaniu ręcznym. . . . .	69
1.2. Obowiązki pracodawcy dotyczące organizacji ręcznych prac transportowych. . . . .	71
1.3. Ryzyko zawodowe przy ręcznych pracach transportowych. . . . .	72
1.4. System oceny ryzyka zawodowego przy ręcznych pracach transportowych. . . . .	73
<b>VIII. Zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej . . . . .</b>	<b>74</b>
1. Zasady ogólne. . . . .	74
2. Podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy w niektórych stanach zagrożenia zdrowia i życia spowodowane wypadkami przy pracy. . . . .	74
<b>Załączniki . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>Przepisy prawne . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>98</b>

PUBLIKACJE POWIĄZANE TEMATYCZNIE