


















2007-06-01

LP.	Klasa	Charakterystyka	Przykłady	Znak ostrzegawczy	Symbol ostrzegawczy
1.	Substancje o właściwościach wybuchowych.	Stwarzają możliwość wybuchu na skutek wstrząsów, uderzenia, tarcia lub zetknięcia z powietrzem.	Azotan (V) etylu; Azotan (V) celulozy (o zaw. powyżej 12,6% N); Azydek ołowiu (II); Nadtlenek benzoilu; Piorunian rtęci (II)		E
2.	Substancje o właściwościach utleniających.	Mają właściwości zapalne bądź mogą wywołać pożar w zetknięciu z materiałami palnymi.	Chromian (VI) potasu; Chloran(VII) amonu; Chloran(V) potasu; Kwas azotowy(V); Manganian(VII) potasu; Nadtlenek wodoru; Tlenek chromu(VI)		O
3.	Substancje skrajnie łatwo palne.	Należą do nich gazy palne w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia oraz ciecz o temperaturze zapłonu poniżej 0°C, temperaturze wrzenia nie przekraczającej 35°C.	Alkany od C ₁ do C ₄ ; Chloroetan; Eter dietylowy; Etyl; Tlenek węgla; Wodór		F ₊
4.	Substancje bardzo łatwo palne.	Zalicza się do nich substancje zapalające się w powietrzu w wyniku rozgrzania, substancje stałe zapalające się w wyniku krótkotrwałego kontaktu ze źródłem zapłonu, substancje ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 21°C oraz substancje, które w wyniku zetknięcia z wodą wydzielają łatwo palne	Benzen; 1,4-dioksan; Disiarczek węgla; Etanol; Fosfor biały; Pentan; Sód; Węglík wapnia.		F
5.	Substancje łatwo palne.	Są to ciecz o temperaturze zapłonu od 21°C do 55°C.	Butanol; Pentanol	nie ma	nie ma
6.	Substancje bardzo toksyczne.	W wyniku spożycia, wdychania lub kontaktu ze skórą działają bardzo toksycznie bądź wywołują bardzo poważne nieodwracalne zmiany w stanie zdrowia.	Kwas cyjanowodorowy i jego sole z wyjątkiem kompleksów cyjankowych; Kwas fluorowodorowy; Fosfor biały. Większość związków rtęci (rozpuszczalnych w wodzie).		T ⁺
7.	Substancje toksyczne.	W wyniku kontaktu z organizmem człowieka działają toksycznie.	Fluorki amonu, potasu, sodu; Chlor; Fenol; Metanol; Tlenek siarki (VI); Tlenek węgla (II).		T
8.	Substancje rakotwórcze.	Zalicza się do nich substancje o udowodnionym działaniu rakotwórczym (Kategoria 1) lub te, które powinny być rozpatrywane jako rakotwórcze (Kategoria 2) bądź o możliwym działaniu rakotwórczym (Kategoria 3). Substancje rakotwórcze zaliczane do kategorii 3 oznaczają się znakiem i symbolem ostrzegawczym (X _n) substancji szkodliwych.	Kategoria 1: Benzen; Benzydyna i jej sole; Chloroetan; 2-naftyloamina i jej sole; Tlenek arsenu (III); Tlenek chromu (VI); Tlenki i siarczki niklu. Kategoria 2: Benzopiren; Beryl i jego związki; Bromian (V) potasu; Chloropochodne metanu; Tioacetamid; Siarczan (VI) dietylu; Tlenek kadmu. Kategoria 3: Acetamid; Anilina i jej sole; Chloropochodne metanu; DDT; 1,4-dioksan; Formaldehyd; Nikiel; Siarczek Kadmu; Tlenek antymonu(III).	 	T X _n
9.	Substancje mutagenne.	Należą do nich substancje powodujące dziedziczne uszkodzenia genetyczne. Do kategorii 1 zalicza się substancje o udowodnionym działaniu mutagennym, do kategorii 2 te, które powinny być rozpatrywane jako mutagenne, a do kategorii 3 - o możliwym działaniu mutagennym. Substancje zaliczane do 2 i 3 kategorii oznaczają się znakiem i symbolem ostrzegawczym (X _n) substancji szkodliwych.	Kategoria 1: Dotychczas nie są znane substancje mutagenne zaliczane do tej Kategoria 2: Akrylamid; Benzopiren; Siarczan (VI) dietylu. Kategoria 3: Tiofanat metylowy; bis(dimetyloditió)karbaminian cynku.	 	T X _n
10.	Substancje działające na rozrodność.	Są to substancje uszkadzające funkcje rozrodcze lub upośledzające rozwój potomstwa. Substancje o możliwym działaniu na płodność zalicza się do kategorii 3 i oznaczają znakiem oraz symbolem ostrzegawczym (X _n) substancji szkodliwych.	Kategoria 1: Większość związków ołowiu. Kategoria 2: Benzopiren; Heksafluorokrzmian ołowiu(II). Kategoria 3: Disiarczek węgla.	 	T X _n
11.	Substancje szkodliwe.	Należą do nich substancje działające szkodliwie na zdrowie człowieka lub stwarzające ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.	Chloran (V) potasu; Chlorek amonu; Jod; Manganian (VII) potasu; Kwas szczawiowy; Tlenek manganu(IV).		X _n
12.	Substancje uczulające.	Zalicza się do nich substancje działające na układ oddechowy lub skórę.	Formaldehyd; Hydrochinon; Kobalt; Siarczek i tlenek kobaltu(II).		X _n
13.	Substancje drażniące.	Należą do nich substancje wywołujące stan zapalny skóry, działające drażniąco lub uszkadzająco na układ oddechowy.	Chlorek wapnia; Chromian (VI) potasu; Dimetyloamina; Węglan sodu.		X _i
14.	Substancje żrące.	Są to substancje, które w kontakcie ze skórą powodują jej oparzenia.	Fosfor biały; Kwasy: azotowy(V); fluorowodorowy; siarkowy (VI); solny; Nadtlenek wodoru; Roztwór amoniaku; Sód; Wodorotlenek potasu i sodu.		C
15.	Substancje niebezpieczne dla środowiska.	Naruszają równowagę biologiczną środowiska.	DDT; Pentachlorofenol; 2,4,5-trichlorofenol; Octan tryfenylcyny.		N