

System GHS

Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS, GHS ONZ) – system klasyfikacji i oznakowania [substancji](#) i [mieszanin](#) opracowany przez [ONZ](#) w celu ujednoczenia dotychczasowych standardów używanych w różnych krajach poprzez regulację kryteriów klasyfikacji i oznakowania oraz komunikacji o zagrożeniach.

System GHS wprowadza ujednoczone kryteria klasyfikacji chemikaliów pod względem stwarzanych przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

Klasy zagrożeń fizycznych

- Materiały wybuchowe
- Gazy łatwopalne
- Wyroby aerozolowe łatwopalne
- Gazy utleniające
- Gazy pod ciśnieniem
- Substancje ciekłe łatwopalne
- Substancje stałe łatwopalne
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne
- Substancje ciekłe piroforyczne
- Substancje stałe piroforyczne
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne
- Substancje ciekłe utleniające
- Substancje stałe utleniające
- Nadtlenki organiczne
- Substancje powod. korozję metali

Klasy zagrożeń dla zdrowia

- Toksyczność ostra
- Działanie żrące na skórę
- Działanie drażniące na skórę
- Poważne uszkodzenie oczu
- Działanie drażniące na oczy
- Działanie uczulające na drogi oddechowe
- Działanie uczulające na skórę
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- Rakotwórczość
- Działanie szkodliwe na rozrodczość
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
- Zagrożenie spowodowane aspiracją

Klasa zagrożeń dla środowiska

- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Dodatkowa unijna klasa zagrożeń

- Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Informowanie o zagrożeniach

Jednolite kryteria informowania o zagrożeniach opierają się na:

- hasłach ostrzegawczych (**Niebezpieczeństwo lub Uwaga**) – wyrazy wskazujące na stopień zagrożenia w celu szybkiego poinformowania czytającego o zagrożeniu,
- piktogramach wskazujących rodzaj zagrożenia,
- zwrotach wskazujących rodzaj zagrożenia (**Zwroty H** i EUH),
- zwrotach wskazujących środki ostrożności (**Zwroty P**).

Unia Europejska

W Unii Europejskiej system GHS (nazywany czasem *EU GHS*) wprowadzony został poprzez **Rozporządzenie CLP** i zaczął obowiązywać 20 stycznia 2009. Do 1 grudnia 2010 wszystkie substancje muszą być sklasyfikowane i oznakowane zgodnie z kryteriami GHS, a do 1 czerwca 2015 także mieszaniny. Do tego też czasu substancje muszą być klasyfikowane według dwóch systemów – DSD i CLP, a oznakowywane i pakowane jedynie wg CLP.