



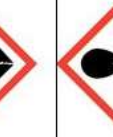











Klasy i kategorie zagrożeń czynników chemicznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Zagrożenia	Kategorie	Piktogram GHS
Zagrożenia dla zdrowia Toksyczność ostra	Kategoria 1,2,3	
	Kategoria 4	
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	
Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Kategoria 1	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 1A,1B,2	
Rakotwórczość	Kategoria 1A,1B,2	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 1A,1B,2	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 3	
	Kategoria 1,2	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie	Kategoria 1,2	
Zagrożenia dla środowiska Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Toksyczność ostra, kategoria 1 Toksyczność przewlekła, kategorie 1,2	

Zagrożenia	Kategorie	Piktogram GHS
Zagrożenia fizyczne Materiały wybuchowe	Niestabilne materiały wybuchowe Materiały wybuchowe z podklas 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typy A, B Nadtlenki organiczne, typy A, B	
Gazy pod ciśnieniem	Gazy sprężone Gazy skroplone Gazy skroplone szkodzone Gazy rozpuszczone	
Gazy łatwopalne	Kategoria 1	
Ciecze łatwopalne	Kategoria 1,2,3	
Substancje stałe łatwopalne	Kategoria 1,2	
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Typ B,C,D,E,F	
Substancje ciekłe	Kategoria 1	
Substancje stałe	Kategoria 1	
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Kategoria 1,2	
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne	Kategoria 1,2,3	
Nadtlenki organiczne utleniające	Typy B, C, D, E, F Kategorie 1,2,3	
Gazy utleniające		
Substancje stałe utleniające		
Substancje powodujące korozję metali	Działanie korodujące na metale, kategoria zagrożenia 1 Działanie żrące na skórę, kategorie zagrożenia 1A, 1B, 1C Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1	

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, zwroty H (od ang. *H-statements*, czyli *hazard statements*) – oznaczenia na etykietach substancji chemicznych i mieszanin określające zagrożenie oraz opisujące charakter i nasilenie zagrożeń stwarzanych przez substancję lub mieszaninę, wprowadzone przez rozporządzenie CLP wdrażające Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS) na obszarze Unii Europejskiej.

Zwroty są zakodowane przy użyciu symboli alfanumerycznych, które składają się z:

- litery „H”
- cyfry określającej rodzaj zagrożenia
 - „2” – zagrożenie fizyczne
 - „3” – zagrożenie dla zdrowia
 - „4” – zagrożenie dla środowiska
- dwóch cyfr odpowiadających kolejnemu numerowi zagrożenia.

Zwroty H

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia fizycznego lub chemicznego

- H200** *Materiały wybuchowe niestabilne.*
- H201** *Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.*
- H202** *Materiał wybuchowy, poważne zagrożenie rozrzutem.*
- H203** *Materiał wybuchowy; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem.*
- H204** *Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.*
- H205** *Może wybuchać masowo w przypadku pożaru.*
- H220** *Skrajnie łatwopalny gaz.*
- H221** *Gaz łatwopalny.*
- H222** *Skrajnie łatwopalny aerozol.*
- H223** *Aerozol łatwopalny.*
- H224** *Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.*
- H225** *Wysoce łatwopalna ciecz i pary.*
- H226** *Łatwopalna ciecz i pary.*
- H228** *Substancja stała łatwopalna.*
- H240** *Ogrzanie grozi wybuchem.*
- H241** *Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.*
- H242** *Ogrzanie może spowodować pożar.*
- H250** *Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.*
- H251** *Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.*
- H252** *Substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić.*
- H260** *W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.*
- H261** *W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.*
- H270** *Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.*
- H271** *Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.*
- H272** *Może intensyfikować pożar; utleniacz.*
- H280** *Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.*
- H281** *Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.*
- H290** *Może powodować korozję metali.*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zdrowia

- H300** *Połknięcie grozi śmiercią.*
- H301** *Działa toksycznie po połknięciu.*
- H302** *Działa szkodliwie po połknięciu.*
- H304** *Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.*
- H310** *Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.*
- H311** *Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.*
- H312** *Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.*
- H314** *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*
- H315** *Działa drażniąco na skórę.*
- H317** *Może powodować reakcję alergiczną skóry.*
- H318** *Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*
- H319** *Działa drażniąco na oczy.*
- H330** *Wdychanie grozi śmiercią.*
- H331** *Działa toksycznie w następstwie wdychania.*
- H332** *Działa szkodliwie w następstwie wdychania.*
- H334** *Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.*
- H335** *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*
- H336** *Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*
- H340** *Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.*
- H341** *Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.*
- H350** *Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.*
- H350i** *Wdychanie może spowodować raka.*
- H351** *Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.*
- H360** *Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*
- H360F** *Może działać szkodliwie na płodność.*
- H360FD** *Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
- H360D** *Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
- H360Fd** *Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
- H360Df** *Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.*
- H361** *Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podać szczególny skutek, jeżeli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*
- H361f** *Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.*
- H361d** *Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
- H361fd** *Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.*
- H362** *Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.*
- H370** *Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*

- H371** *Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*
- H372** *Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*
- H373** *Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla środowiska

- H400** *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*
- H410** *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*
- H411** *Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*
- H412** *Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*
- H413** *Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.*

Zwroty EUH

Zwroty EUH wskazują zagrożenia nieuwzględnione obecnie w GHS. Są to zwroty R przeniesione z systemu unijnego.

Dodatkowe zwroty informujące o zagrożeniach

Właściwości fizyczne

- EUH001** *Produkt wybuchowy w stanie suchym.*
- EUH006** *Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.*
- EUH014** *Reaguje gwałtownie z wodą.*
- EUH018** *Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.*
- EUH019** *Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.*
- EUH044** *Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.*

Wpływ na zdrowie

- EUH029** *W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.*
- EUH031** *W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.*
- EUH032** *W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.*
- EUH066** *Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.*
- EUH070** *Działa toksycznie w kontakcie z oczami.*
- EUH071** *Działa żrąco na drogi oddechowe.*

Wpływ na środowisko

- EUH059** *Stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej.*

Uzupełniające zwroty informujące o niektórych substancjach lub mieszaninach

- EUH201** *Zawiera ołów. Nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub ssane przez dzieci.*
- EUH201A** *Uwaga! Zawiera ołów.*
- EUH202** *Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.*
- EUH203** *Zawiera chrom(VI). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*
- EUH204** *Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*
- EUH205** *Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*
- EUH206** *Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).*
- EUH207** *Uwaga! Zawiera kadm. Podczas stosowania wydziela niebezpieczne pary. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.*
- EUH208** *Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.*
- EUH209** *Podczas stosowania może przekształcić się w substancję wysoce łatwopalną.*
- EUH209A** *Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.*
- EUH210** *Karta charakterystyki dostępna na żądanie.*
- EUH401** *W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.*