

CHEMIKALIA – KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów. **System GHS** wprowadza ujednolicone kryteria klasyfikacji chemikaliów pod względem stwarzanych przez nie zagrożeń dla zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE

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



- 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.
H206 Zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.
H207 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu, jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.
H208 Zagrożenie pożarem; zwiększone ryzyko wybuchu, jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H221 Gaz łatwopalny.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H223 Łatwopalny aerozol.
H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H230 Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H231 Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza pod zwiększonym ciśnieniem i/lub po ogrzaniu.
H232 Może ulegać samozapaleniu w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
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.
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.

ZAGROŻENA 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.



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
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H350	Może powodować raka
H350i	Wdychanie może spowodować raka
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H360F	Może działać szkodliwie na płodność
H360Fd	Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
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
H371	Może powodować uszkodzenie narządów
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego.
- Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej.



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
H420	Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery

Poza zwrotami **H** w rozporządzeniu CLP umieszczone zostały również **zwroty EUH**, tj. zwroty niebędące częścią GHS, a wymagane przy klasyfikacji i oznakowaniu na obszarze Unii Europejskiej

ZWROTY EUH

EUH001	Produkt wybuchowy w stanie suchym	EUH201A	Uwaga! Zawiera ołów
EUH006	Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza	EUH202	Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą	EUH203	Zawiera chrom(VI). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem	EUH204	Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadtlarki	EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH029	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy	EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor)
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy	EUH207	Uwaga! Zawiera kadm. Podczas stosowania wydziela niebezpieczne pary. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy	EUH208	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH044	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku	EUH209	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję wysoce łatwopalną
EUH059	Stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej	EUH209A	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry	EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie
EUH070	Działa toksycznie w kontakcie z oczami	EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe	EUH212	Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu
EUH201	Zawiera ołów. Nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub ssane przez dzieci	EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia