

CO SIĘ KRYJE POD RYSUNKIEM – ZNACZENIE PIKTOGRAMÓW CLP

Na etykietach niebezpiecznych substancji chemicznych widoczne są przydatne ikony. Takie wizualne ostrzeżenia określają charakter i stopień zagrożenia związanego z substancjami chemicznymi, a co ważniejsze, informują o konieczności stosowania środków ostrożności w celu ochrony zdrowia i środowiska.

PIKTOGRAM	ZAGROŻENIE	OPIS	CHARAKTERYSTYKA	RODZAJE SUBSTANCJI	PRZYKŁADY WYSTĘPOWANIA	ZWROTY OKREŚLAJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
	1. Substancje łatwopalne	Skrajnie łatwopalne gazy, aerozole, ciecze lub opary	Zdolność do samozapłonu w przypadku wystawienia na działanie wody lub substancji piroforycznych	<ul style="list-style-type: none"> Substancje łatwopalne Substancje piroforyczne Substancje samonagrzewające się Substancje samoreaktywne Nadtlenki organiczne 	<ul style="list-style-type: none"> Farby Siarkowodór 	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni Przechowywać w chłodnym miejscu
	2. Substancje utleniające	Może reagować chemicznie, utleniając materiały palne, zwiększając szanse na pożar lub wybuch	Ciecze, gazy lub ciała stałe, które wydzielają tlen lub inne substancje utleniające	<ul style="list-style-type: none"> Gazy utleniające Ciecze utleniające Substancje stałe utleniające 	<ul style="list-style-type: none"> Brom Chlor Fluor Tlen (do zastosowań medycznych) 	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni Natychmiast splukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży
	3. Substancje żrące	Atakują i chemicznie niszczą odsonięte tkanki ciała lub metale w kontakcie z nimi	Mogą oddziaływać na skórę i oczy lub powodować korozję metali	<ul style="list-style-type: none"> Silne kwasy lub stężone słabe kwasy 	<ul style="list-style-type: none"> Kwas solny Amoniak Kwas siarkowy Nadtlenek wodoru 	<ul style="list-style-type: none"> Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku
	4. Substancje o ostrej toksyczności	Śmierć w wyniku wdychania, połknięcia lub kontaktu ze skórą	Skutki po kontakcie ze skórą/po spożyciu w ciągu 24 godzin lub po 4 godzinach narażenia inhalacyjnego mogą prowadzić do poważnych długoterminowych problemów zdrowotnych	<ul style="list-style-type: none"> Kwasy o wysokim stężeniu Trucizny 	<ul style="list-style-type: none"> Metanol Pestycydy Cyjanowodór Dwutlenek azotu 	<ul style="list-style-type: none"> Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu W przypadku połknięcia: natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem
	5. Substancje niebezpieczne dla środowiska	Działają toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki; powinny być usuwane w sposób odpowiedzialny	Powodują długotrwałe skutki dla środowiska	<ul style="list-style-type: none"> Toksyczność ostra dla środowiska wodnego 	<ul style="list-style-type: none"> Pestycydy Substancje biobójcze 	<ul style="list-style-type: none"> Unikać uwolnienia do środowiska Zebrać wyciek
	6. Substancje poważnie szkodliwe dla zdrowia	Śmierć w przypadku połknięcia lub przedostania się do dróg oddechowych	Poważne długoterminowe zagrożenia dla zdrowia, takie jak rakotwórczość i działania uczulające na drogi oddechowe	<ul style="list-style-type: none"> Substancje rakotwórcze Mutagenność Toksyczność reprodukcyjna Środek uczulający drogi oddechowe Działanie toksyczne na narządy docelowe Działanie toksyczne na drogi oddechowe 	<ul style="list-style-type: none"> Benzyna Tlenek węgla 	<ul style="list-style-type: none"> Po użyciu należy dokładnie się umyć Używać wyłącznie po zapoznaniu się i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa
	7. Substancje szkodliwe, toksyczne lub drażniące	Natychmiastowe działanie drażniące na skórę, oczy lub drogi oddechowe	Najczęściej dostają się do organizmu poprzez wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> Substancja drażniąca (skóra i oczy) Substancja uczulająca skórę Niebezpieczne dla warstwy ozonowej (nie zawsze) Substancja podrażniająca drogi oddechowe 	<ul style="list-style-type: none"> Chlorek wapnia Aceton 	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
	8. Gaz pod ciśnieniem	Może odnosić się do gazów przechowywanych, sprężonych, skroplonych lub rozpuszczonych pod ciśnieniem, takich jak gazy chłodnicze, które mogą powodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia ciała	Możliwość wycieku skutkującego działaniem łatwopalnym, duszącym, toksycznym lub utleniającym. Może dojść do rozerwania pojemników	<ul style="list-style-type: none"> Gaz schłodzony Gaz rozpuszczony Gaz sprężony Gaz ciekły 	<ul style="list-style-type: none"> Pojemniki z gazem 	<ul style="list-style-type: none"> Chronić przed światłem słonecznym Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu
	9. Substancje wybuchowe	Substancje wybuchowe, które stwarzają zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem	Substancje i mieszaniny samoreaktywne oraz nadtlenki organiczne. Materiały wybuchowe są wrażliwe na temperaturę i mogą być bardzo reaktywne, szybko zapalać się i spalać	<ul style="list-style-type: none"> Substancje wybuchowe Substancje samoreaktywne Nadtlenki organiczne 	<ul style="list-style-type: none"> Amunicyja Nadchlorań amonu Acetylenki 	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

ŹRÓDŁA: [1] <https://ehs.utoronto.ca/resources/whmis-what-you-need-to-know/flammable-substances/> [2] https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/oxidizing/oxidizing_hazards.html [3] <https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/corrosive/corrosiv.html> [4] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [4B] <https://ehs.princeton.edu/news/know-your-hazard-symbols-pictograms> [5] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [6] https://newsletter.echa.europa.eu/home/-/newsletter/entry/6_14_introducing-one-of-the-new-clp-pictograms-serious-health-hazard [7] https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/toxic/toxic_hazards.html [8] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html [9] http://www.ccohs.ca/teach_tools/chem_hazards/symbols.html