Załącznik nr 2
do *Instrukcji postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi (...),* stanowiącej załącznik
do Zarządzenia Nr 35/0101/2022 Rektora AJP z dnia 29 kwietnia 2022 r.

TABELA OBJAŚNIEŃ ZWROTÓW H i P

oraz informacji uzupełniających o zagrożeniach

L.p.	Zwrot H oraz ich numery wskazujące rodzaj zagrożenia	
1.	**H200**	Materiały wybuchowe niestabilne.
2.	**H201**	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
3.	**H202**	Materiał wybuchowy, poważne zagrożenie rozrzutem.
4.	**H203**	Materiał wybuchowy; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem.
5.	**H204**	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.
6.	**H205**	Może wybuchać masowo w przypadku pożaru.
7.	**H220**	Skrajnie łatwopalny gaz.
8.	**H221**	Gaz łatwopalny.
9.	**H222**	Skrajnie łatwopalny aerozol.
10.	**H223**	Aerozol łatwopalny.
11.	**H224**	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
12.	**H225**	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
13.	**H226**	Łatwopalna ciecz i pary.
14.	**H228**	Substancja stała łatwopalna.
15.	**H240**	Ogrzanie grozi wybuchem.
16.	**H241**	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
17.	**H242**	Ogrzanie może spowodować pożar.
18.	**H250**	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
19.	**H251**	Substancja samonagrzewająca się; może się zapalić.
20.	**H252**	Substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić.
21.	**H260**	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
22.	**H261**	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

23.	**H270**	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
24.	**H271**	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
25.	**H272**	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
26.	**H280**	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
27.	**H281**	Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
28.	**H290**	Może powodować korozję metali.
29.	**H300**	Połknięcie grozi śmiercią.
30.	**H301**	Działa toksycznie po połknięciu.
31.	**H302**	Działa szkodliwie po połknięciu.
32.	**H304**	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
33.	**H310**	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
34.	**H311**	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
35.	**H312**	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
36.	**H314**	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
37.	**H315**	Działa drażniąco na skórę.
38.	**H317**	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
39.	**H318**	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
40.	**H319**	Działa drażniąco na oczy.
41.	**H330**	Wdychanie grozi śmiercią.
42.	**H331**	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
43.	**H332**	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
44.	**H334**	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
45.	**H335**	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
46.	**H336**	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
47.	**H340**	Może powodować wady genetyczne definitywnie udowodniono, że inna zagrożenia. (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
48.	**H341**	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).

49.	**H350**	Może powodować raka.
50.	**H351**	Podejrzewa się, że powoduje raka.
51.	**H360**	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
52.	**H361**	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
53.	**H362**	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
54.	**H370**	Powoduje uszkodzenie narządów.
55.	**H371**	Może powodować uszkodzenie narządów.
56.	**H372**	Powoduje uszkodzenie narządów.
57.	**H373**	Może powodować uszkodzenie narządów.
58.	**H400**	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
59.	**H410**	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
60.	**H411**	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
61.	**H412**	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
62.	**H413**	Może powodować wodnych.
63.	**H420**	Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery.
L.p.	**Informacje uzupełniające o zagrożeniach**	
1.	**EUH001**	Wybuchowy w stanie suchym.
2.	**EUH006**	Wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.
3.	**EUH014**	Reaguje gwałtownie z wodą.
4.	**EUH018**	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
5.	**EUH019**	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
6.	**EUH044**	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
7.	**EUH029**	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
8.	**EUH031**	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
9.	**EUH032**	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
10.	**EUH066**	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
11.	**EUH070**	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

12.	**EUH071**	Działa żrąco na drogi oddechowe.
13.	**EUH059**	Stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej.
14.	**EUH201**	Zawiera ołów. Nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub ssane przez dzieci.
15.	**EUH201A**	Uwaga! Zawiera ołów.
16.	**EUH202**	Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.
17.	**EUH203**	Zawiera chrom (VI). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
18.	**EUH204**	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
19.	**EUH205**	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
20.	**EUH206**	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).
21.	**EUH207**	Uwaga! Zawiera kadm. Podczas stosowania wydziela niebezpieczne pary. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.
22.	**EUH208**	Zawiera (nazwa substancji uczulającej). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
23.	**EUH209**	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję wysoce łatwopalną.
24.	**EUH209A**	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.
25.	**EUH210**	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
26.	**EUH401**	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
L.p.	**Zwrot P oraz ich numery określające środki ostrożności**	
1.	**P101**	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
2.	**P102**	Chronić przed dziećmi.
3.	**P103**	Przed użyciem przeczytać etykietę.
4.	**P201**	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
5.	**P202**	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
6.	**P210**	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
7.	**P211**	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
8.	**P220**	Trzymać/przechowywać z dala od odzieży (…) materiałów zapalnych.
9.	**P221**	Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi (…).
10.	**P222**	Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem.

11.	**P223**	Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia błyskawicznego pożaru.
12.	**P230**	Przechowywać produkt zwilżony(…).
13.	**P231**	Używać w atmosferze obojętnego gazu
14.	**P232**	Chronić przed wilgocią.
15.	**P233**	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
16.	**P234**	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
17.	**P235**	Przechowywać w chłodnym miejscu.
18.	**P240**	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
19.	**P241**	Używać elektrycznego / wentylującego/ oświetleniowego (…) przeciwwybuchowego sprzętu.
20.	**P242**	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
21.	**P243**	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
22.	**P244**	Chronić zawory redukcyjne przed tłuszczem i olejem.
23.	**P250**	Nie poddawać szlifowaniu/ wstrząsom (…) tarciu.
24.	**P251**	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
25.	**P260**	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
26.	**P261**	Unikać wdychania pyłu/ dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
27.	**P262**	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
28.	**P263**	Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
29.	**P264**	Dokładnie umyć (…) po użyciu.
30.	**P270**	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
31.	**P271**	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
32.	**P272**	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
33.	**P273**	Unikać uwolnienia do środowiska.
34.	**P280**	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
35.	**P281**	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
36.	**P282**	Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.
37.	**P283**	Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.

38.	**P284**	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
39.	**P285**	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg.
40.	**P231 + P232**	Używać w atmosferze obojętnego gazu. Chronić przed wilgocią.
41.	**P235 + P410**	Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
42.	**P301**	W przypadku połknięcia: (…)
43.	**P302**	W przypadku dostania się na skórę: (…)
44.	**P303**	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): (…)
45.	**P304**	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: (…)
46.	**P305**	W przypadku dostania się do oczu: (…)
47.	**P306**	W przypadku dostania się na odzież: (…)
48.	**P307**	W przypadku narażenia: (…)
49.	**P308**	W przypadku narażenia lub styczności: (…)
50.	**P309**	W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: (…)
51.	**P310**	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
52.	**P311**	Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
53.	**P312**	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
54.	**P313**	Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
55.	**P314**	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
56.	**P315**	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
57.	**P320**	Pilnie zastosować określone leczenie [patrz (…) na etykiecie].
58.	**P321**	Zastosować określone leczenie [patrz (…) na etykiecie].
59.	**P322**	Środki szczególne [patrz (…) na etykiecie].
60.	**P330**	Wypłukać usta.
61.	**P331**	NIE wywoływać wymiotów.
62.	**P332**	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: (…)
63.	**P333**	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: (…)

64.	**P334**	Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
65.	**P335**	Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.
66.	**P336**	Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru.
67.	**P337**	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: (…)
68.	**P338**	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
69.	**P340**	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
70.	**P341**	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
71.	**P342**	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: (…)
72.	**P350**	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
73.	**P351**	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
74.	**P352**	Umyć dużą ilością wody z mydłem.
75.	**P353**	Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
76.	**P360**	Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
77.	**P361**	Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
78.	**P362**	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
79.	**P363**	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
80.	**P370**	W przypadku pożaru: (…)
81.	**P371**	W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: (…)
82.	**P372**	Ryzyko wybuchu w razie pożaru: (…)
83.	**P373**	Nie gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.
84.	**P374**	Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.
85.	**P375**	Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
86.	**P376**	Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
87.	**P377**	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
88.	**P378**	Użyć (…) do gaszenia (…)
89.	**P380**	Ewakuować teren.

90.	**P381**	Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
91.	**P390**	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
92.	**P391**	Zebrać wyciek.
93.	**P301 + P310**	W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.
94.	**P301 + P312**	W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.
95.	**P301 + P330 + P331**	W przypadku połknięcia: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.
96.	**P302 + P334**	W przypadku dostania się na skórę: Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
97.	**P302 + P350**	W przypadku dostania się na skórę: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
98.	**P302 + P352**	W przypadku dostania się na skórę: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
99.	**P303 + P361 + P353**	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
100.	**P304 + P340**	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
101.	**P304 + P341**	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
102.	**P305 + P351 + P338**	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
103.	**P306 + P360**	W przypadku dostania się na odzież: Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
104.	**P307 + P311**	W przypadku narażenia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.

105.	**P308 + P313**	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
106.	**P309 + P311**	W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.
107.	**P332 + P313**	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
108.	**P333 + P313**	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
109.	**P335 + P334**	Nie związaną pozostałość strzepnąć. Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
110.	**P337 + P313**	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
111.	**P342 + P311**	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem.
112.	**P370 + P376**	W przypadku pożaru:. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
113.	**P370 + P378**	W przypadku pożaru: Użyć (…) do gaszenia (…).
114.	**P370 + P380**	W przypadku pożaru: Ewakuować teren.
115.	**P370 + P380 + P375**	W przypadku pożaru: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
116.	**P371 + P380 + P375**	W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
117.	**P401**	Przechowywać (…).
118.	**P402**	Przechowywać w suchym miejscu.
119.	**P403**	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
120.	**P404**	Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

121.	**P405**	Przechowywać pod zamknięciem.
122.	**P406**	Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję/(...) o odpornej powłoce wewnętrznej.
123.	**P407**	Zachować szczelinę powietrzną pomiędzy stosami/paletami.
124.	**P410**	Chronić przed światłem słonecznym.
125.	**P411**	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (...) OC/(...) OF.
126.	**P412**	Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 OC/122 OF.
127.	**P413**	Przechowywać luzem masy przekraczające (...) kg/ (...) funtów w temperaturze nieprzekraczającej (...) ˚C/ (...) ˚F.
128.	**P420**	Przechowywać z dala od innych materiałów.
129.	**P422**	Przechowywać zawartość w (...).
130.	**P402 + P404**	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
131.	**P403 + P233**	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
132.	**P403 + P235**	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
133.	**P410 + P403**	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
134.	**P410 + P412**	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 OC/122 OF.
135.	**P411 + P235**	Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej (...) OC/(...) OF. Przechowywać w chłodnym miejscu.
136.	**P501**	Zawartość/pojemnik usuwać do (...)