

**ADR (fr. L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)** to międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych, sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. Została ratyfikowana przez Polskę w 1975 r. Przepisy umowy ADR są nowelizowane w cyklu dwuletnim. Umowa obowiązuje obecnie w 46 krajach.

Umowa ADR jest nowelizowana co dwa lata w roku nieparzystym. Od 1 stycznia danego roku obowiązuje nieobligatoryjnie (można stosować wersję poprzednią konwencji), od 1 lipca obowiązuje zawsze obligatoryjnie. Składa się ona z Umowy właściwej oraz z załączników A i B, będących jej integralną częścią. Umowa właściwa określa stosunki prawne między uczestniczącymi państwami, natomiast załączniki zawierają przepisy regulujące w szerokim zakresie warunki przewozu poszczególnych materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie samochodowym.

**Załącznik A** obejmuje podział wszystkich produkowanych na świecie materiałów niebezpiecznych na **13 klas zagrożeń** oraz zawiera szczegółową klasyfikację tych materiałów w poszczególnych klasach:

#### **KLASA**

- **1** – Materiały i przedmioty wybuchowe
- **2** – Gazy
- **3** – Materiały ciekłe zapalne
- **4.1** – Materiały stałe zapalne, materiały samoreaktywne oraz materiały wybuchowe stałe odczulone
- **4.2** – Materiały samozapalne
- **4.3** – Materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy zapalne
- **5.1** – Materiały utleniające
- **5.2** – Nadtlenki organiczne
- **6.1** – Materiały trujące
- **6.2** – Materiały zakaźne
- **7** – Materiały promieniotwórcze
- **8** – Materiały żrące
- **9** – Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Dodatkowo w tym załączniku określone zostały ogólne i szczegółowe warunki pakowania towarów niebezpiecznych, wymagania w zakresie oznakowania towarów, opakowań i pojazdów przewożących towary niebezpieczne oraz warunki badań technicznych opakowań i ich specjalnego znakowania. W załączniku A przedstawiono również warunki przewozu i manipulowania ładunkiem w sztukach przesyłki, kontenerach i cysternach oraz zakazy ładowania razem towarów w jednym pojeździe



1 materiały wybuchowe



2.1 gazy palne



2.2 gazy niepalne



2.3 gazy trujące



3 ciecze zapalne



4.3 niebezpieczne w zetknięciu z wodą



5.1 utleniające



6.1 trujące



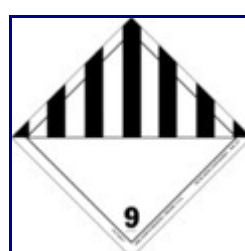
6.2 zakaźne



7 radioaktywne



8 żrące



9 niebezpieczne

#### **Załącznik B określa:**

- wymagania dotyczące konstrukcji i dopuszczenia pojazdów w tym m.in. przyczep, cystern, kontenerów i kontenerów-cystern
- dodatkowe wyposażenie jednostek transportowych
- wymagania w stosunku do załogi pojazdu;
- wymagania dotyczące osób uczestniczących w przewozie
- dokumentacja wymagana przy przewozie
- wymagania nadzorowania pojazdów oraz ograniczenia przejazdu przez tunele

**Tablica ADR** (pomarańczowa odblaskowa tablica informacyjna umieszczona na [pojazdach](#) przewożących substancje niebezpieczne) zawiera dwa numery rozpoznawcze przewożonej substancji, tj.:

- **numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa** – dwie lub trzy cyfry (w liczniku),
- **numer rozpoznawczy materiału** – cztery cyfry (w mianowniku).

Tablica z umieszczonymi na niej numerami rozpoznawczymi stosowana jest przy przewozach materiałów niebezpiecznych w cysternach lub luzem. Przy przewozach w tzw. sztukach przesyłki stosowane są tablice pomarańczowe bez numerów rozpoznawczych.

Wymiar standardowy tablicy to 40x30 cm.

Obowiązuje w transporcie drogowym w krajach objętych umową [ADR](#).



*Przykładowa tablica ADR do oznaczenia transportu [benzyny](#)*

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych [Dz.U. z 2011r. Nr 227, poz.1367](#)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. [Dz.U. z 2011r. Nr 110, poz.641](#)
- [Oświadczenie Rządowe w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych \(ADR 2009\)](#)
- [Pełny tekst ADR 2011 \(ang.\)](#)

Numer rozpoznawczy niebezpieczeństwa	Numer rozpoznawczy materiału
• Znaczenie cyfr w numerze rozpoznawczym niebezpieczeństwa (licznik)	• Znaczenie liczb w numerze rozpoznawczym materiału (mianownik)

Cyfra	Znaczenie	Numer	Znaczenie
2	emisja gazu spowodowana ciśnieniem lub reakcją chemiczną	1001	<a href="#">Acetylen</a> rozpuszczalny
3	zapalność cieczy (par) i gazów	1002	<a href="#">Powietrze</a> sprężone
4	zapalność materiałów stałych	1003	<a href="#">Powietrze</a> ciekłe schłodzone
5	działanie utleniające (podtrzymujące palenie)	1005	<a href="#">Amoniak</a>
6	działanie trujące	1006	Sprężony <a href="#">argon</a>
7	działanie promieniotwórcze	1008	<a href="#">Trójfluorek boru</a>
8	działanie żrące	1009	Bromotrójfluorometan ( <a href="#">R-13B1</a> )
9	zagrożenie samorzutną i gwałtowną reakcją	1010	<a href="#">Butadien-1,3</a>
0	brak dodatkowego zagrożenia	1011	<a href="#">Butan</a>
<p><b>Cyfra podwójna</b> – wskazuje na nasilenie opisanego przez nią zagrożenia. Jeżeli zagrożenie właściwe dla danego materiału może być wystarczająco określone jedną cyfrą, to po takiej cyfrze podaje się zero.</p> <p>Znak <b>X</b> przed numerem niebezpieczeństwa wskazuje na całkowity zakaz kontaktu danego materiału z wodą – ze względu na silne reakcje danego materiału z wodą (<a href="#">sód</a>, <a href="#">potas</a>).</p>		1012	<a href="#">Butylen-1</a>
		1013	<a href="#">Dwutlenek węgla</a>
		1016	<a href="#">Tlenek węgla</a>
		1017	<a href="#">Chlor</a>
		1018	Chlorodwufluorometan ( <a href="#">R-22</a> )
		1020	Chloropięciofluoroetan ( <a href="#">R-115</a> )
		1022	Chlorotrójfluorometan ( <a href="#">R-13</a> ) (trójfluorochlorometan)
		1023	<a href="#">Gaz węglowy</a> , sprężony
• Znaczenie numerów rozpoznawczych niebezpieczeństwa		1026	<a href="#">Cyjan</a>
		1027	<a href="#">Cyklopropan</a>
20	gaz obojętny	1028	Dwuchlorodwufluorometan ( <a href="#">R-12</a> )
22	gaz schłodzony	1029	Dwuchlorofluorometan ( <a href="#">R-21</a> )
223	gaz schłodzony palny	1032	Dwuroetyloamina bezwodna
225	gaz schłodzony utleniający (podtrzymujący palenie)	1033	Eter dwumetylowy (tlenek metylu)
23	gaz palny	1035	<a href="#">Etan</a>
239	gaz palny mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	1036	Etyloamina bezwodna (monoetyloamina)

<b>25</b>	gaz utleniający (podtrzymujący palenie)	<b>1037</b>	<a href="#">Chlorek etylu (chloroetan)</a>
<b>26</b>	gaz trujący	<b>1038</b>	<a href="#">Etylen</a> (schłodzony)
<b>263</b>	gaz trujący, palny	<b>1039</b>	<a href="#">Eter metylovo - etylowy</a>
<b>265</b>	gaz trujący i utleniający (podtrzymujący palenie)	<b>1040</b>	<a href="#">Tlenek etylenu</a> z <a href="#">azotem</a>
<b>266</b>	gaz silnie trujący	<b>1041</b>	<a href="#">Tlenek etylenu</a>
<b>268</b>	gaz trujący i żrący	<b>1045</b>	<a href="#">Fluor</a> , sprężony
<b>286</b>	gaz żrący i trujący	<b>1046</b>	<a href="#">Hel</a> , sprężony
<b>30</b>	ciecz zapalna (temp. zapłonu od 21°C do 100°C)	<b>1048</b>	<a href="#">Bromowodór</a>
<b>33</b>	ciecz łatwo zapalna (temp. zapłonu niższa od 21°C)	<b>1049</b>	<a href="#">Wodór</a> , sprężony
<b>X333</b>	ciecz samozapalna reagująca niebezpiecznie z wodą	<b>1050</b>	<a href="#">Chlorowodór</a>
<b>336</b>	ciecz łatwo zapalna i trująca	<b>1051</b>	<a href="#">Cyjanowodór</a>
<b>338</b>	ciecz łatwo zapalna i żrąca	<b>1052</b>	Kwas fluorowodorowy bezwodny (fluorowodór)
<b>X338</b>	ciecz łatwo zapalna i żrąca reagująca niebezpiecznie z wodą	<b>1053</b>	<a href="#">Siarkowodór</a> skroplony
<b>339</b>	ciecz łatwo zapalna mogąca powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1055</b>	<a href="#">Izobutylen (izobuten)</a>
<b>39</b>	ciecz zapalna mogąca powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1056</b>	<a href="#">Krypton</a> , sprężony
<b>40</b>	materiał stały zapalny	<b>1057</b>	<a href="#">Zapalniczki</a>
<b>X423</b>	materiał stały zapalny reagujący niebezpiecznie z wodą, wydzielający gaz zapalny	<b>1060</b>	Mieszanina metyloacetylenu/propadienu z węglowodorami (mieszaniny P1 i P2)
<b>44</b>	materiał stały zapalny, w podwyższonej temp., znajdujący się w stanie stopionym	<b>1061</b>	<a href="#">Metyloamina</a> bezwodna
<b>446</b>	materiał stały zapalny i trujący, w podwyższonej temp., znajdujący się w stanie stopionym	<b>1062</b>	<a href="#">Bromek metylu</a> (bromometan, monobromometan)
<b>46</b>	materiał stały zapalny i trujący	<b>1063</b>	<a href="#">Chlorek metylu</a> (chlorometan)
<b>50</b>	materiał utleniający (podtrzymujący palenie)	<b>1064</b>	<a href="#">Merkaptan metylowy</a> (metanotiol)
<b>539</b>	nadtlenek organiczny zapalny	<b>1065</b>	<a href="#">Neon</a> , sprężony
<b>558</b>	materiał silnie utleniający (podtrzymujący palenie) i żrący	<b>1066</b>	<a href="#">Azot</a> , sprężony

<b>559</b>	materiał silnie utleniający (podtrzymujący palenie) i żrący mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1067</b>	<a href="#">Dwutlenek azotu</a> NO <sub>2</sub> (czterotlenek azotu N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )
<b>589</b>	materiał utleniający (podtrzymujący palenie) i żrący mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1069</b>	<a href="#">Chlorek nitrozylu</a> (NOCl)
<b>60</b>	materiał trujący lub szkodliwy	<b>1070</b>	<a href="#">Podtlenek azotu</a> N <sub>2</sub> O (gaz rozweselający)
<b>606</b>	materiał zakaźny	<b>1071</b>	<a href="#">Gaz olejowy</a> , sprężony
<b>63</b>	materiał trujący lub szkodliwy i zapalny (temp. zapłonu od 21°C do 55°C)	<b>1072</b>	<a href="#">Tlen</a> , sprężony
<b>638</b>	materiał trujący lub szkodliwy oraz zapalny (temp. zapłonu od 21°C do 55°C) i żrący	<b>1073</b>	<a href="#">Tlen</a> (schłodzony)
<b>66</b>	materiał silnie trujący	<b>1075</b>	<a href="#">Gaz ziemny</a> , skroplony
<b>663</b>	materiał silnie trujący i zapalny (temp. zapłonu nie wyższa niż 55°C)	<b>1076</b>	<a href="#">Tlenochlorek węgla</a> ( <a href="#">fosgen</a> )
<b>68</b>	materiał trujący lub szkodliwy i żrący	<b>1077</b>	<a href="#">Propylen</a>
<b>69</b>	materiał trujący lub szkodliwy mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1078</b>	Mieszaniny F 1, F2 i F3
<b>76</b>	materiał radioaktywny i trujący lub szkodliwy	<b>1079</b>	<a href="#">Dwutlenek siarki</a>
<b>78</b>	materiał radioaktywny i żrący	<b>1080</b>	<a href="#">Sześćiofluorek siarki</a>
<b>80</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego	<b>1083</b>	<a href="#">Trójmetyloamina</a>
<b>X80</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego, reagujący niebezpiecznie z wodą	<b>1085</b>	<a href="#">Bromek winylu</a>
<b>83</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego oraz zapalny (temp. zapłonu od 21°C do 55°C)	<b>1086</b>	<a href="#">Chlorek winylu</a>
<b>839</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego oraz zapalny (temp. zapłonu od 21°C do 55°C), mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1087</b>	<a href="#">Eter metylowinyłowy</a> (tlenek metylowinyłowy)

<b>85</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego oraz utleniający (podtrzymujący palenie)	<b>1088</b>	<a href="#">Acetal</a> (acetal dwuetylowy, dwuetoksy-1,1-etan)
<b>856</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego oraz utleniający (podtrzymujący palenie) i trujący	<b>1089</b>	<a href="#">Aldehyd octowy</a> (acetaldehyd)
<b>86</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego oraz trujący	<b>1090</b>	<a href="#">Aceton</a> (dwumetyloketon)
<b>88</b>	materiał silnie żrący	<b>1092</b>	<a href="#">Akroleina</a> (aldehyd akrylowy, aldehyd allilowy)
<b>X88</b>	materiał silnie żrący, reagujący niebezpiecznie z wodą	<b>1093</b>	<a href="#">Akrylonitryl</a>
<b>883</b>	materiał silnie żrący i zapalny (temp. zapłonu od 21°C do 55°C)	<b>1095</b>	<a href="#">Alkohol skażony</a> (denaturat)
<b>885</b>	materiał silnie żrący i utleniający (podtrzymujący palenie)	<b>1098</b>	<a href="#">Alkohol allilowy</a>
<b>886</b>	materiał silnie żrący i trujący	<b>1099</b>	<a href="#">Bromek allilu</a> (bromopropylen)
<b>X886</b>	materiał silnie żrący i trujący, reagujący niebezpiecznie z wodą	<b>1100</b>	<a href="#">Chlorek allilu</a> (chloropropylen)
<b>89</b>	materiał żrący lub wykazujący mniejszy stopień działania żrącego, mogący powodować samorzutną i gwałtowną reakcję	<b>1104</b>	<a href="#">Octan amylu</a> (ester amylowy kwasu octowego)
		<b>1105</b>	Pentanole I,II,i III-rz.
		<b>1106</b>	Alkohol amylowy III-rz. i inne alkohole amylowe niż III rz.
		<b>1109</b>	Mrówczan amylu
		<b>1112 i 1113</b>	<a href="#">Azotan amylu</a>
		<b>1114</b>	<a href="#">Benzen</a>
		<b>1120</b>	Alkohol n-butyłowy (n-butanol)
		<b>1121</b>	Alkohol butylowy II-rz. (butanol II-rz.)
		<b>1122</b>	Alkohol butylowy III-rz. (butanol III-rz., 2-metylo--2-hydroksypropan, 2-metylopropanol-2)
		<b>1123</b>	Octan n-butyłu (ester butylowy kwasu octowego)
		<b>1124</b>	Octan II-rz. butylu (ester butylowy II-rz. kwasu octowego)
		<b>1125</b>	<a href="#">Butyloamina</a>

1126	m-Bromobutany (bromek butylu, bromobutany)
1127	Chlorek n-butylu
1128	Mrówczan n-butylu
1129	Aldehyd masłowy (butanal-1)
1131	<a href="#">Dwusiarczek węgla</a>
1133	Kleje
1134	<a href="#">Chlorobenzen</a> (monochlorobenzen)
1135	Etylenochlorohydryna (chlorohydryna etylenowa)
1136	Destylaty <a href="#">smoły</a>
1139	Farby ochronne
1143	<a href="#">Aldehyd krotonowy</a> (krotonaldehyd, metyloakroleina)
1145	<a href="#">Cykloheksan</a>
1146	<a href="#">Cyklopentan</a>
1147	Dekahydronaftaleny (dekaliny)
1148	Dwuacetoalkohol (alkohol dwuacetonowy)
1149	Eter dwubutyłowy (eter n-butyłowy)
1150	1,2-Dwuchloroetylen (dwuchlorek acetylenu)
1152	Dwuchloropentan
1153	<a href="#">Eter dietyłowy</a>
1154	<a href="#">Dwuetyloamina</a>
1155	<a href="#">Eter etylowy</a> (eter dwuetyłowy, eter siarkowy)
1156	<a href="#">Keton dietyłowy</a>
1157	Keton dwuizobutyłowy
1158	Dwuizopropyloamina
1159	Eter dwuizopropylowy
1160	Dwumetyloamina w roztworze wodnym o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C
1161	Węglan dwumetylu
1163	<a href="#">1,1-Dwumetylohydrazyna</a> (dimetylohydrazyna niesymetryczna, UDMH)]
1165	<a href="#">Dioksan</a> (eter dwuetylenowy)
1167	Eter dwuwinyłowy
1169	Ekstrakty i aromaty

1170	<a href="#">Alkohol etylowy (etanol)</a>
1172	Octan etoksyetylowy
1173	<a href="#">Octan etylu</a> (ester etylowy kwasu octowego)
1175	<a href="#">Etylobenzen</a>
1176	Trietylek boru
1180	Maślan n-etylu
1181	Chlorooctan etylu
1182	<a href="#">Chloromrówczan etylu</a>
1184	<a href="#">1,2-Dwuchloroetan</a>
1185	<a href="#">Etylenoimina</a>
1190	<a href="#">Mrówczan etylu</a>
1193	Metyloetyloketon (keton etylometylowy)
1195	<a href="#">Propionian etylu</a>
1198	<a href="#">Formaldehyd</a>
1199	<a href="#">Furfurol</a> (furfural, aldehyd furfurylowy)
1202	<a href="#">Olej napędowy</a> do silników <a href="#">Diesla</a> ( <a href="#">węglowodory</a> ciekłe o temperaturze zapłonu ponad 55 do 100 °C)
1203	<a href="#">Benzyna</a> (węglowodory ciekłe o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C)
1210	Farby drukarskie o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C oraz o temperaturze zapłonu co najmniej 21 °C zawierające do 30% ciał stałych
1212	Alkohol izobutyłowy (izobutanol)
1213	<a href="#">Octan izobutyłu</a>
1218	<a href="#">Izopren</a>
1219	<a href="#">Alkohol izopropylowy (izopropanol)</a>
1220	Octan izopropylu
1221	<a href="#">Izopropyloamina</a>
1222	Azotan izopropylu
1223	<a href="#">Benzyna</a> ciężka, <a href="#">nafta</a> (węglowodory ciekłe o temperaturze zapłonu od 21 do 55 °C)
1229	Tlenek mezytylu
1230	<a href="#">Alkohol metylowy</a> (karbinol, metanol, spirytus drzewny)
1231	<a href="#">Octan metylu</a>
1234	Metylal (dwumetoksymetan)

1235	<a href="#">Metyloamina</a> w roztworze (monometyloamina w roztworze)
1238	Chloromrówczan metylu
1239	Chlorodwumetyloeter (eter metylochlorometylowy)
1242	Dwuchlorosilan metylu
1243	<a href="#">Mrówczan metylu</a> (ester metylowy kwasu mrówkowego)
1245	<a href="#">Metyloizobutyloketon</a>
1247	<a href="#">Metakrylan metylu</a>
1248	<a href="#">Propionian metylu</a>
1250	Trójchlorosilan metylu (trójchlorometylosilan)
1251	Metylowinyloketon
1264	<a href="#">Paraldehyd</a>
1265	<a href="#">Izopentan</a> (pentan)
1274	Alkohol propylowy (propanol)
1275	<a href="#">Aldehyd propionowy (propanal)</a>
1276	<a href="#">Octan propylu</a>
1279	Dwuchlorek propylenu (1,2-dwuchloropropan)
1280	Tlenek propylenu
1282	<a href="#">Pirydyna</a>
1292	Krzemian etylu
1294	<a href="#">Toluen</a> (metylobenzen)
1295	Krzemochloroform (trójchlorosilan)
1296	<a href="#">Trójetyloamina</a>
1297	Trójmetyloamina w roztworze
1298	Trójmetylochlorosilan
1299	Terpentyna (benzyna lakowa)
1301	<a href="#">Octan winylu</a>
1303	1,1-Dwuchloroetylen (chlorek winylidenu)
1307	<a href="#">Ksyleny</a> (dwumetylobenzen)
1334	<a href="#">Naftalen</a> – stały
1328	<a href="#">Urotropina</a>
1344	<a href="#">Kwas pikrynowy</a>
1428	<a href="#">Sód</a>
1495	<a href="#">Chloran sodu stały</a>
1541	Acetonocyjanohydryna (cyjanohydryna)

	acetonu)
<b>1547</b>	<a href="#">Anilina</a>
<b>1553</b>	Kwas arsenowy w roztworze wodnym
<b>1578</b>	Chloronitrobenzeny
<b>1580</b>	<a href="#">Chloropikryna</a>
<b>1591</b>	o-Dwuchlorobenzen
<b>1593</b>	Chlorek metylenu (dwuchlorometan)
<b>1594</b>	Siarczan dwuetylu (siarczan etylu)
<b>1595</b>	Siarczan dwumetylu (siarczan metylu)
<b>1600</b>	Dwunitrotolueny
<b>1603</b>	<a href="#">Bromooctan etylu</a>
<b>1604</b>	<a href="#">Etylenodwuamina</a>
<b>1605</b>	<a href="#">Dwubromoetan</a> (dwubromek etylenu, bromek etylenu)
<b>1613</b>	Cyjanowodór w roztworze wodnym (kwas cyjanowodorowy w roztworze wodnym zawierającym do 20% czystego kwasu)
<b>1648</b>	<a href="#">Acetonitryl</a> (cyjanek metylu)
<b>1649</b>	Alkylaty ołowiu i ich mieszaniny z organicznymi związkami chlorowców (ciecz etylowa, <a href="#">czteroetylek ołowiu</a> , czterometylek ołowiu)
<b>1662</b>	<a href="#">Nitrobenzen</a>
<b>1664</b>	m- <a href="#">Nitrotolueny</a>
<b>1665</b>	<a href="#">Nitroksyleny</a>
<b>1670</b>	Nadchlorometylomerkaptan
<b>1673</b>	Fenylenodwuaminy
<b>1695</b>	<a href="#">Chloroaceton</a>
<b>1702</b>	1,1,2,2-Czterochloroetan
<b>1708</b>	Toluidyny
<b>1709</b>	2,4-Toluenodwuamina (2,4-dwuaminotoluen)
<b>1715</b>	<a href="#">Bezwodnik kwasu octowego</a>
<b>1717</b>	Chlorek acetylu
<b>1727</b>	Dwufluorek amonu w roztworze (fluorek amonowy kwaśny w roztworze)
<b>1730</b>	Pięciochlorek antymonu
<b>1736</b>	Chlorek benzoilu
<b>1738</b>	Chlorek benzylu

<b>1742</b>	Fluorek boru i kwas octowy, zespolone
<b>1744</b>	<a href="#">Brom</a>
<b>1750</b>	Kwasy chlorooctowe ciekłe (kwas dwuchlorooctowy, kwas jednochlorooctowy)
<b>1752</b>	Chlorek chloroacetylu
<b>1754</b>	Kwas chlorosulfonowy
<b>1765</b>	Chlorek dwuchloroacetylu
<b>1775</b>	Kwas fluoroborowy w roztworze wodnym zawierającym do 78% czystego kwasu
<b>1778</b>	Kwas krzemofluorowodorowy
<b>1779</b>	Kwas mrówkowy zawierający co najmniej 70% czystego kwasu
<b>1783</b>	SześciometylenOdwuamina
<b>1788</b>	Bromowodór w roztworze (kwas bromowodorowy w roztworze)
<b>1789</b>	<a href="#">Kwas solny</a> w roztworze (chlorowodór w roztworze)
<b>1790</b>	Kwas fluorowodorowy w roztworze wodnym zawierającym ponad 60%, ale nie więcej niż 85% kwasu fluorowodorowego bezwodnego
<b>1791</b>	Podchlorynu roztwór zawierający ponad 50 g aktywnego chloru na litr lub do 50 g aktywnego chloru na litr
<b>1706</b>	Mieszaniny nitrozowe kwasu siarkowego zawierające do 30 lub ponad 30% czystego kwasu azotowego
<b>1802</b>	Kwas nadchlorowy w roztworze wodnym zawierającym do 50% czystego kwasu
<b>1808</b>	Trójbromek fosforu
<b>1809</b>	Trójbromek fosforu
<b>1810</b>	Tlenochlorek fosforu
<b>1814</b>	Ług potasowy (wodorotlenek potasu)
<b>1815</b>	Chlorek propionylu
<b>1818</b>	Czterochlorek krzemu
<b>1819</b>	Glinian sodu w roztworze
<b>1824</b>	Ług sodowy (wodorotlenek sodu w roztworze)
<b>1828</b>	Dwuchlorek dwusiarki i dwuchlorek dwusiarki stabilizowany
<b>1829</b>	Bezwodnik kwasu siarkowego (trójtlenek

	siarki)
<b>1830</b>	<a href="#">Kwas siarkowy</a> zawierający do 85% czystego kwasu
<b>1831</b>	Oleum (kwas siarkowy dymiący)
<b>1832</b>	Kwas siarkowy odpadkowy, całkowicie zdenitrowany
<b>1834</b>	Chlorek siarczyny
<b>1836</b>	Chlorek tiosiarczyny
<b>1838</b>	Czterochlorek tytanu
<b>1842</b>	Kwas octowy lodowaty i jego roztwory zawierające ponad 80% czystego kwasu
<b>1846</b>	<a href="#">Czterochlorek węgla</a> (czterochlorometan)
<b>1848</b>	<a href="#">Kwas propionowy</a>
<b>1849</b>	<a href="#">Siarczek sodu</a> w roztworze
<b>1863</b>	<a href="#">Paliwo lotnicze</a>
<b>1866</b>	Żywice w roztworze, w cieczach zapalnych o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C lub o temperaturze zapłonu od 21 do 100 °C z zawartością do 30%) żywicy
<b>1873</b>	Kwas nadchlorowy w roztworze wodnym zawierającym ponad 50%, ale nie więcej niż 72,5% czystego kwasu
<b>1886</b>	Chlorek benzylidenu
<b>1888</b>	<a href="#">Chloroform</a> (trójchlorometan)
<b>1891</b>	Bromek etylu (bromoetan)
<b>1908</b>	Chloryn sodu w roztworze
<b>1915</b>	<a href="#">Cykloheksanon</a>
<b>1916</b>	2,2-Dwuchloroetyloeter (eter dwuchloroetylowy)
<b>1917</b>	Akrylan etylu
<b>1918</b>	<a href="#">Kumen</a> (izopropylbenzen)
<b>1919</b>	Akrylan metylu
<b>1921</b>	Propylenoimina
<b>1935</b>	Cyjanki nieorganiczne w roztworach
<b>1940</b>	<a href="#">Kwas tioglikolowy</a>
<b>1951</b>	<a href="#">Argon</a> (schłodzony)
<b>1958</b>	Dwuchloroczterofluoroetan (R 114)
<b>1959</b>	1,1-Dwufluoroetylen (R 1132a)
<b>1962</b>	<a href="#">Etylen</a>
<b>1963</b>	Hel ciekły (schłodzony)

<b>1965</b>	Mieszaniny węglowodorów (gazy skroplone), mieszaniny A, AO, Al, B i C
<b>1969</b>	<a href="#">Izobutan</a>
<b>1972</b>	Gaz ziemny (metan) schłodzony
<b>1973</b>	Mieszanina gazów R 502
<b>1974</b>	Bromochlorodwufluorometan (chlorodwufluorobromometan) (R 12 B1)
<b>1977</b>	Azot (schłodzony)
<b>1978</b>	<a href="#">Propan</a>
<b>1984</b>	Trójfluorometan (R 23) (fluoroform)
<b>1987</b>	Alkohole ciekłe nie trujące, czyste lub w mieszaninach (alkohol 2-etylobutyłowy, alkohol 2-etyloheksylowy, heptanole, heksanole, oktanole)
<b>1989</b>	Aldehyd heptyłowy (heptanal)
<b>1990</b>	<a href="#">Benzaldehyd</a> (aldehyd benzoesowy)
<b>1991</b>	<a href="#">Chloropren</a> (chlorobutadien)
<b>2014</b>	Nadtlenek wodoru w roztworze wodnym zawierającym ponad 6%, ale nie więcej niż 60% nadtlenku wodoru (roztwór nadtlenku wodoru)
<b>2015</b>	Nadtlenek wodoru stabilizowany i w roztworze wodnym zawierającym ponad 60% nadtlenku wodoru stabilizowanego
<b>2019</b>	Chloroaniliny ciekłe
<b>2021</b>	Dwuchlorofenole (o-chlorofenol)
<b>2022</b>	Kwas krezolowy
<b>2023</b>	<a href="#">Epichlorohydryna</a>
<b>2029</b>	<a href="#">Hydrazyna</a> w roztworach wodnych zawierających ponad 64%, ale nie więcej niż 72% hydrazyny
<b>2030</b>	Hydrazyna w roztworze wodnym zawierającym nie więcej niż 64% hydrazyny
<b>2031</b>	Kwas azotowy zawierający ponad 55%, ale nie więcej niż 70% czystego kwasu
<b>2032</b>	Kwas azotowy zawierający ponad 70% czystego kwasu
<b>2045</b>	<a href="#">Aldehyd izomasłowy</a>
<b>2047</b>	Dwuchloropropen
<b>2048</b>	Dwucyklopentadien techniczny
<b>2849</b>	<a href="#">Dwuetylobenzen</a>

<b>2050</b>	Dwuizobutyleny
<b>2053</b>	Metyloizobutylokarbinol (alkohol metyloamylowy)
<b>2055</b>	<a href="#">Styren</a> (winylobenzen)
<b>2056</b>	<a href="#">Czterowodorofuran</a> ( <a href="#">tetrahydrofuran</a> )
<b>2057</b>	Propylenu trimer (trój propylen)
<b>2073</b>	<a href="#">Amoniak</a> rozpuszczony w wodzie z zawartością ponad 35%, ale nie większą niż 50% amoniaku
<b>2074</b>	<a href="#">Akryloamid</a> w roztworze
<b>2075</b>	Aldehyd trójchlorooctowy (chloral bezwodny)
<b>2076</b>	<a href="#">Krezole</a> ( <a href="#">metylofenole</a> )
<b>2078</b>	2,4-Toluenodwuizocyjanian (2-4-dwuizocyjanianotoluen)
<b>2116</b>	Wodoronadtlenek kumenu zawierający do 95% nadtlenu
<b>2125</b>	Wodoronadtlenek p-mentanu zawierający do 95% nadtlenu
<b>2162</b>	Wodoronadtlenek pinanu zawierający do 95% nadtlenu
<b>2171</b>	Wodoronadtlenek dwuizopropylobenzenu
<b>2187</b>	<a href="#">Dwutlenek węgla</a> ciekły (schłodzony)
<b>2205</b>	<a href="#">Adyponitryl</a> (nitryl kwasu adypinowego)
<b>2219</b>	Eter alliloglicydowy
<b>2222</b>	<a href="#">Anizol</a> (metoksybenzen)
<b>2226</b>	Chlorek benzylidynu (fenylochloroform)
<b>2227</b>	<a href="#">Metakrylan butylu</a>
<b>2233</b>	p-Chloro-o-anizydyna
<b>2238</b>	Chlorotolueny (o-, m-, p-)
<b>2243</b>	Octan cykloheksylu
<b>2245</b>	<a href="#">Cyklopentanon</a>
<b>2248</b>	Dwu (n-butylo) amina
<b>2251</b>	Dwucykloheptadien
<b>2253</b>	N.N-Dwumetyloanilina
<b>2256</b>	<a href="#">Cykloheksen</a>
<b>2257</b>	Potas
<b>2258</b>	Propylenodwuamina (1,2-dwuaminopropan)
<b>2259</b>	Trójetylenoczteroamina

<b>2260</b>	Tróipropyloamina
<b>2261</b>	Ksylenole (dwumetylófenole)
<b>2264</b>	N.N-Dwumetylocykloheksyloamina
<b>2269</b>	Dwupropylenotrójamina
<b>2270</b>	Etyloamina w roztworze 50 do 70%
<b>2271</b>	<a href="#">Etyloamyloketon</a>
<b>2272</b>	N-Etyloanilina
<b>2276</b>	2-Etyloheksyloamina
<b>2277</b>	Metakrylan etylu
<b>2279</b>	Sześcioclorobutadien
<b>2283</b>	Metakrylan izobutyłu
<b>2284</b>	<a href="#">Nitryl</a> kwasu izomasłowego
<b>2295</b>	Chlorooctan metylu
<b>2296</b>	Metylocykloheksan
<b>2297</b>	Metylocykloheksanon
<b>2298</b>	Metylocyklopentan
<b>2299</b>	Dwuchlorooctan metylu
<b>2300</b>	2-Metylo-5-etylopirydyna
<b>2301</b>	2-Metylofuran
<b>2303</b>	a-Metylostyren (2-fenylopropen)
<b>2304</b>	<a href="#">Naftalen</a> w stanie stopionym
<b>2308</b>	Kwas nitrozylosiarkowy w roztworze siarkowym
<b>2311</b>	Fenetydyny (etoksyaniliny)
<b>2312</b>	<a href="#">Fenol</a> stopiony
<b>2319</b>	Olejek terpentynowy (terpentyna oczyszczona)
<b>2321</b>	Tróichlorobenzeny ciekłe
<b>2324</b>	Tróizobutylen
<b>2325</b>	1,3,5-Trójmetylobenzen (mezytylen)
<b>2334</b>	<a href="#">Alliloamina</a>
<b>2348</b>	Akrylan n-butyłu
<b>2353</b>	Chlorek kwasu masłowego (chlorek butyrylu)
<b>2356</b>	Chlorek izopropylu (2-chloropropan)
<b>2357</b>	Cykloheksyloamina
<b>2361</b>	Dwuizobutyloamina
<b>2363</b>	Merkaptan etylowy

<b>2364</b>	n-Propylobenzen
<b>2366</b>	Węglan dwuetylu
<b>2367</b>	Aldehyd ot-metylowalerianowy
<b>2381</b>	Dwusiarczek dwumetylu
<b>2386</b>	1-Etylopiperydyna
<b>2387</b>	Fluorobenzen
<b>2388</b>	Fluorotolueny
<b>2412</b>	Czterowodorotiofen (tetrahydrotipfen)
<b>2416</b>	Boran trójmetylu
<b>2426</b>	<a href="#">Azotan amonu</a> , gorący stężony roztwór wodny
<b>2427</b>	Chloran potasu w roztworze
<b>2428</b>	Chloran sodu w roztworze
<b>2429</b>	Chloran wapnia w roztworze
<b>2430</b>	Alkilofenole
<b>2431</b>	o-Anizydyna (o-metoksyanilina)
<b>2432</b>	N,N-Dwuetyloanilina (N,N-dwuetylofenyloamina)
<b>2433</b>	Chloronitrotolueny
<b>2438</b>	Chlorek piwaloilu (chlorek kwasu trójmetylooctowego)
<b>2442</b>	Chlorek trójchloroacetylu
<b>2443</b>	Tlenotrójchlorek wanadu w roztworze
<b>2446</b>	m-Nitrokrezole
<b>2447</b>	Fosfor biały stopiony
<b>2448</b>	Siarka w stanie stopionym
<b>2483</b>	Izocyjanian izopropylu
<b>2484</b>	Izocyjanian III-rz. butylu
<b>2485</b>	Izocyjanian n-butylu
<b>2486</b>	Izocyjanian izobutylu
<b>2512</b>	Aminofenole
<b>2513</b>	Bromek bromoacetylu
<b>2514</b>	Bromobenzen (bromek fenylu)
<b>2515</b>	Bromoform
<b>2516</b>	Czterobromek węgla
<b>2517</b>	1,1,1-Chlorodwufluoroetan (R 142b)
<b>2520</b>	Cykllooktadien
<b>2521</b>	Dwuketen

<b>2522</b>	Metakrylan dwumetyloaminoetylu
<b>2524</b>	orto-Mrówczan. etylu
<b>2525</b>	Szczawian etylu
<b>2527</b>	Akrylan izobutyłu
<b>2528</b>	Izomaślan izobutyłu
<b>2530</b>	Bezwodnik kwasu izomasłowego
<b>2533</b>	Trójchlorooctan metylu
<b>2535</b>	Metylomorfolina
<b>2536</b>	Metyloczterowodorofuran
<b>2539</b>	Aldehyd oktylowy (oktanal)
<b>2542</b>	Trójbutyloamina
<b>2584</b>	Kwasy alkilosultonowe lub arylosultonowe zawierające ponad 3% wolnego kwasu siarkowego
<b>2608</b>	Nitropropany (mononitropropany)
<b>2643</b>	Bromooctan metylu
<b>2661</b>	Sześciochloroaceton
<b>2664</b>	Bromek metylenu (dwubromometan)
<b>2669</b>	Chlorokrezole
<b>2688</b>	l-Chloro-3-bromopropan
<b>2730</b>	Nitroanizole
<b>2739</b>	Bezwodnik kwasu masłowego
<b>2747</b>	Chloromrówczan III-rz. butylocykloheksylu
<b>2748</b>	Chloromrówczan 2-heksyloetylu
<b>2758</b>	<a href="#">Pestycydy</a> na bazie karbaminianu (związki i preparaty) trujące o temperaturze zapłonu niższej niż 32 °C
<b>2762</b>	<a href="#">Pestycydy</a> organiczne zawierające chlor (związki i preparaty) trujące o temperaturze zapłonu niższej niż 32 °C