

KÉMIAI LABORBIZTONSÁG

BIZTONSÁGI ÉS FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK

Figyelmeztető és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.
P mondat, más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat: egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés(ek)e)t leíró mondat.

EUH001	Száraz állapotban robbanásveszélyes.
EUH006	Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
EUH018	A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.
EUH019	Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
EUH029	Vízzel érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.
EUH044	Zárt térben hő hatására robbanhat.
EUH059	Veszélyes az ózonrétegre.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH070	Szembe kerülve mérgező.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
EUH201/201A	Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.Figyelem! Ólmot tartalmaz.
EUH202	Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.
EUH203	Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH204	Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH206	Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
EUH207	Figyelem! Kadmiumot tartalmaz! A használat során veszélyes füstök képződnek. Lásd a gyártó által közölt információt. Be kell tartani a biztonsági előírásokat.
EUH208	-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH209/209A	A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat. A használat során tűzveszélyessé válhat.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
H200	Instabil robbanóanyagok.
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H202	Robbanóanyag; kivetés súlyos veszélye.
H203	Robbanóanyag; tűz, robbanás vagy kivetés veszélye.

H204	Tűz vagy kivetés veszélye.
H205	Tűz hatására a teljes tömeg felrobbanhat.
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H221	Tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H223	Tűzveszélyes aeroszol.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H240	Hő hatására robbanhat.
H241	Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H251	Önmelegedő: meggyulladhat.
H252	Nagy mennyiségben önmelegedő; meggyulladhat.
H260	Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H270	Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H281	Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H350	Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H351	Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H360	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H370	Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H371	Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P220	Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P221	Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.
P222	Nem érintkezhet levegővel.
P223	Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.
P230	...-val/-vel nedvesítve tartandó.
P231	Inert gázban használandó.
P231+P232	Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.
P232	Nedvességtől védendő.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P234	Az eredeti edényben tartandó.
P235	Hűvös helyen tartandó.
P235+P410	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P244	A nyomáscsökkentő szelepeket zsírtól és olajtól mentesen kell tartani.
P250	Tilos csiszolásnak/ütésnek/súrlódásnak kitenni.
P251	Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P262	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P263	A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272	Szenyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P282	Hidegszigetelő kesztyű/arcvédő/szemvédő használata kötelező.
P283	Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező.

P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301	LENYELÉS ESETÉN:
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302	HA BŐRRE KERÜL:
P302+P334	HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
P302+P350	HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P303	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304	BELÉLEGZÉS ESETÉN:
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P304+P341	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P306	HA RUHÁRA KERÜL:
P306+P360	HA RUHÁRA KERÜL: A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
P307	Expozíció esetén:
P307+P311	Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308	Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P309	Expozíció vagy rosszullet esetén:
P309+P311	Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P312	Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P313	Orvosi ellátást kell kérni.
P314	Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.
P315	Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P320	Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén).
P321	Szakellátás (lásd ... a címkén).
P322	Különleges intézkedések (lásd ... a címkén).
P330	A száját ki kell öblíteni.

P331	TILOS hánytatni.
P332	Bőrirritáció esetén:
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P334	Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
P335	A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.
P335+P334	A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
P336	A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.
P337	Ha a szemirritáció nem múlik el:
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P338	Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P340	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P341	Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342	Légzési problémák esetén:
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P350	Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
P351	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
P352	Lemosás bő szappanos vízzel.
P353	A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P360	A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.
P361	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.
P362	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370	Tűz esetén:
P370+P376	Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
P370+P378	Tűz esetén: az oltáshoz ...használandó.
P370+P380	Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.
P370+P380+P375	Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P371	Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén:
P371+P380+P375	Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P372	Tűz esetén robbanásveszély.
P373	TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áttérjedt.
P374	Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.
P375	A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
P376	Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
P377	Égő szivárgó gáz:Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P378	Az oltáshoz ... használandó.
P380	A területet ki kell üríteni.
P381	Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P401	Tárolás:
P402	Száraz helyen tárolandó.
P402+P404	Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P404	Zárt edényben tárolandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P406	Saválló/saválló bélésű ... edényben tárolandó.
P407	A rakatok/raklapok között térközt kell hagyni.
P410	Napfénytől védendő.
P410+P403	Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
P411	A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... oC/...oF lehet.
P411+P235	A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... oC/...oF lehet. Hűvös helyen tartandó.
P412	Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
P413	A ... kg/... lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... oC/...oF lehet.
P420	Más anyagoktól távol tárolandó.
P422	Tartalma ... -ban/-ben tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...
EUH201	Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.
EUH201A	Figyelem! Ólmot tartalmaz.
EUH209	A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat.
EUH209A	A használat során tűzveszélyessé válhat.

VESZÉLYSZIMBÓLUMOK:

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló új európai rendelet alapján	Veszély jel	Régi piktogram	Új jelölés	Új piktogram
Robbanásveszély	"E"		GHS01	
Fokozottan Tűz- és Robbanásveszély; Tűz- és Robbanásveszély	"F+"; "F"		GHS02	
Oxidáló gázok	"O"		GHS03	
Nyomás alatt lévő gázok	-	-	GHS04	
Korrozív hatások	"C"		GHS05	
Nagyon Mérgező; Mérgező	"T+"; "T"		GHS06	
Ártalmas; irritatív	"Xn"; "Xi"		-	
Akkut toxicitás; Bőrmarás/bőrirritáció; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció; Légzőszervi/bőr szenzibilizáció	-	-	GHS07	
Légzőszervi szenzibilizáció; Csírasejt mutagenitás; Rákkeltő hatás; Reprodukciós toxicitás	-	-	GHS08	
Környezeti veszély	"N"		GHS09	

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló új európai rendelet alapján	Veszély jel	Piktogram
Robbanásveszély	GHS01	
Fokozottan Tűz- és Robbanásveszély; Tűz- és Robbanásveszély	GHS02	
Oxidáló gázok	GHS03	
Nyomás alatt lévő gázok	GHS04	
Korrozív hatások	GHS05	
Nagyon Mérgező; Mérgező	GHS06	
Akut toxicitás; Bőrmarás/bőrirritáció; Súlyos szemkárosodás/szemirritáció; Légzőszervi/bőr szenzibilizáció	GHS07	
Légzőszervi szenzibilizáció; Csírasejt mutagenitás; Rákkeltő hatás; Reprodukciós toxicitás	GHS08	
Környezeti veszély	GHS09	