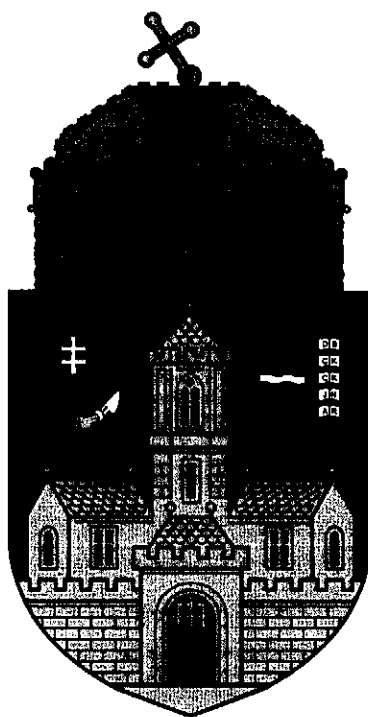


**Az Óbudai Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzata  
1. melléklet Szervezeti és Működési Rend  
30. függelék**



**AZ ÓBUDAI EGYETEM  
VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSI  
és FELHASZNÁLÁSI SZABÁLYZATA**

**BUDAPEST, 2013. június**

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>I. rész Az Óbudai Egyetem Biztonságszervezési csoportja</b> .....	<b>3</b>
Biztonságszervezési csoportvezető 2. § .....	4
Veszélyes anyagok szakreferense 3.§ .....	4
Védelmi ügyintézők 4.§ .....	4
<b>II. rész Veszélyes anyagok, készítmények, Veszélyes anyagok és készítmények osztályba sorolása</b> .....	<b>5</b>
<b>III. rész Veszélyes anyagok kezelése és használata</b> .....	<b>6</b>
<b>A veszélyes anyagok és készítmények beszerzése és átadása</b> .....	<b>6</b>
Veszélyes anyagok és készítmények tárolása 5. § .....	7
Veszélyes anyagokkal és készítményekkel történő munkavégzés 6. § .....	8
Hallgatói munkavégzés veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel 7. § .....	9
Veszélyes anyagok hulladékainak kezeléséről 8. § .....	9
<b>IV. rész A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes rendszere</b> .....	<b>9</b>
A veszélyes anyagok osztályozása a CLP rendelet szerint 9.§ .....	10
Az új szabályozással bevezetett fogalmak 10.§ .....	10
Veszélyes anyagok beazonosítása 11.§ .....	11
<b>V. rész Záró rendelkezések</b> .....	<b>12</b>

## **PREAMBULUM**

(1) Az egyetem a biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés érdekében a Kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtására kiadott ágazati szabályozás - az egészségügyi miniszter 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelete "A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet, a 16/2001(VII.18) KöM. rendelet (EWC-kódok) valamint az AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 1907/2006/EK rendelete (CLP rendelet), " - alapján a veszélyes anyagok kezelésére és használatára az alábbi rend érvényesül:

(2) A Veszélyes anyagok kezelési és felhasználási szabályzata tartalmazza mindazokat az általános követelményeket, valamint a munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, melyek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos biztonságos, az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzéshez szükségesek.

(3) A szabályzat hatálya kiterjed minden szervezett munkavégzésre, függetlenül attól, hogy az milyen szervezeti vagy tulajdoni formában történik.

(4) A szabályzat területi hatálya kiterjed az egyetem minden telephelyére és munkavégzési területére.

(5) A szabályzat személyi hatálya kiterjed az egyetem saját és más gazdálkodó szervezetnél dolgozó tagjaira és alkalmazottaira.

### **I. rész**

#### **Az Óbudai Egyetem Biztonságszervezési csoportja**

(1) Az egyetem az oktatási, tudományos munkája és a kapcsolódó tevékenységek zavartalan feltételeinek biztosítása, a működést akadályozó, felismerhető veszélyforrások csökkentése, azok felderítése és elhárítása érdekében Biztonságszervezési csoportot működtet.

(2) A Biztonságszervezési Csoport összetétele:

- a) Biztonságszervezési csoportvezető
- b) Szakreferensek
- c) Karonkénti, központonkénti és osztályonkénti védelmi ügyintézők.

(3) A Biztonságszervezési csoport területei:

- a) Tűzvédelem
- b) Polgári védelem
- c) Munkavédelem
- d) Vagyon és személyvédelem
- e) Környezetvédelem
- f) Veszélyes anyagok

- (4) A felsorolt területek egyetemi szintű biztonságszervezési szakfeladatainak ellátását a vagyon és személyvédelem, környezetvédelem és a veszélyes anyagok szakterületén referensek végzik.

### **Biztonságszervezési csoportvezető**

#### **2. §**

- a) a rektor megbízásából irányítja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó felvilágosító, megelőző tevékenységet az egyetemen; kapcsolatot tart a karok (központok) védelmi ügyintézőivel és a hatóságokkal (ÁNTSZ, Katasztrófavédelem, OKBI);
- b) évente egy alkalommal továbbképzést tart a védelmi ügyintézőknek és a referenseknek.
- c) részt vesz a veszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó jogszabályok megsértésének kivizsgálásában és javaslatot tesz azok megszüntetésére;
- d) évente egyszer beszámolót készít a veszélyes anyagok helyzetéről az egyetemen, a feltételrendszer alakulásáról, a feladatok megoldásáról;
- e) beszerzi a szükséges védőfelszereléseket, piktogramokat és a hozzá beérkező igények alapján kiadja őket.
- f) figyelemmel kíséri a veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok változásait és azok alkalmazását az egyetemen;
- g) egységes nyilvántartást vezet az egyetemen található veszélyes anyagokról és a változásokról bejelentést tesz a hatóságoknál.

### **Veszélyes anyagok szakreferense**

#### **3.§**

- a) a veszélyes anyagok ellenőrzésére és nyilvántartására irányuló tevékenységét a Biztonságszervezési csoport vezetőjének irányításával végzi.
- b) a veszélyes anyagok szakreferense a veszélyes anyagot felhasználó laborvezetőkkel tarja a kapcsolatot.
- c) megszervezi a veszélyes hulladékok elszállíttatását külső, engedéllyel rendelkező céggel.
- d) őrzi a Biztonsági Adatlapok másolatait.
- e) a veszélyes anyagok szakreferense a csoportvezetővel együtt ellenőrzi és aktualizálja az ÓE Veszélyes Anyagok Kezelési és Felhasználási Szabályzatát.

### **Védelmi ügyintézők**

#### **4.§**

- a) karonként és területenként folyamatos monitorozást folytatnak a biztonság növelése érdekében.
- b) naptári negyedévente egyszer beszámolót készítenek, melyet továbbítanak a csoportvezetőnek.
- c) részt vesznek a továbbképzéseken.

**II. rész**  
**Veszélyes anyagok, készítmények**  
**Veszélyes anyagok és készítmények osztályba sorolása**

- (1) Veszélyes anyag: valamennyi, a Kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban Kbtv.) 3-5. §-a szerinti anyag.
- (2) Veszélyes keverék: egy vagy több veszélyes anyagot tartalmazó keverék vagy oldat, amely az osztályozás során veszélyes besorolást kap,
- (3) Veszélyes készítmény: az egy vagy több veszélyes anyagot tartalmazó keverék vagy oldat, amely az osztályozás során veszélyességi besorolást kap (1. melléklet).
- (4) Egy anyag vagy készítmény veszélyes lehet:

- a) fizikai-kémiai tulajdonságai (gyúlékonysága, robbanékonysága, oxidáló-képessége stb.);
- b) mérgezősége (toxikológiai tulajdonságai valamint maró, izgató, allergizáló, karcinogén, mutagén, fertilitást vagy az utódokat károsító hatása, illetve hatásai);
- c) és a környezetre gyakorolt hatásai miatt.

- (5) Az Európai Unió minden tagállamára érvényes CLP rendelet 2009. január 20-án lépett hatályba, azonban a vállalkozások terheinek enyhítése érdekében, két lépcsőben kerül bevezetésre: anyagok esetében 2010. december 1-től, keverékek esetében 2015. június 1-től kell alkalmazni. Az átmeneti időszak biztosítja, hogy a vállalkozások időben felkészülhessenek és megfelelhessenek az új előírásoknak.

A 2000. évi XXV. törvény szerint veszélyesnek minősül az az anyag, illetve az a keverék, amely az osztályozás során az alábbi veszélyességi csoportok bármelyikébe besorolható:

- a) az anyagok és keverékek fizikai, fizikai-kémiai és kémiai tulajdonságai alapján, tűz- és robbanásveszélyesség szerint:

aa) robbanó anyagok és keverékek - az olyan folyékony, képlékeny, kocsonyás vagy szilárd anyagok és keverékek, amelyek a légköri oxigénnel vagy anélkül, gyors gázfejlődéssel járó hőtermelő reakcióra képesek, és amelyek adott kísérleti körülmények között, illetőleg nyomásra vagy hőre felrobbannak,

ab) oxidáló anyagok és keverékek - azok az anyagok és keverékek, amelyek más, elsősorban gyúlékony anyagokkal érintkezve erősen hőtermelő reakciót adnak,

ac) fokozottan tűzveszélyes anyagok és keverékek

- azok a folyékony anyagok és keverékek, amelyeknek lobbanás- és forráspontja rendkívül alacsony,

- azon gázok, amelyek a környezeti hőmérsékleten és nyomáson a levegővel érintkezve gyúlékonyak,

ad) tűzveszélyes anyagok és keverékek - azok az anyagok és keverékek, amelyek

- a levegőn, normális hőmérsékleten öngyulladásra képesek,

- szilárd halmazállapotban valamely gyújtóforrás rövid ideig tartó behatására könnyen meggyulladnak, majd a gyújtóforrás eltávolítása után tovább égnek vagy bomlanak,

- olyan folyékony anyagok és keverékek, amelyek nagyon alacsony lobbanásponttal rendelkeznek,

- vízzel vagy nedvességgel érintkezve könnyen gyulladó gázt fejlesztenek, veszélyes mennyiségben,

ae) kismértékben tűzveszélyes anyagok és keverékek;

- olyan folyékony anyagok és keverékek, amelyek alacsony lobbanásponttal rendelkeznek;

b) az anyagok és keverékek mérgező (toxikológiai) tulajdonságai alapján, toxikológiai sajátosságok szerint:

ba) nagyon mérgezők - azok az anyagok és keverékek, amelyek belégzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén igen kis mennyiségben halált vagy heveny, illetve idült egészségkárosodást okoznak,

bb) mérgezők - azok az anyagok és keverékek, amelyek belégzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén kis mennyiségben halált vagy heveny, illetve idült egészségkárosodást okoznak,

bc) ártalmasak - azok az anyagok és keverékek, amelyek a belégzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén halált vagy heveny, illetve idült egészségkárosodást okozhatnak, és nem sorolhatóak a ba)-bb) alpont szerinti veszélyességi osztályba,

bd) maró (korrozív) anyagok és keverékek - amelyek élő szövettel érintkezve azok elhalását okozzák,

be) irritáló vagy izgató anyagok és keverékek - olyan nem maró anyagok és keverékek, amelyek a bőrrel, szemmel vagy a nyálkahártyával való pillanatszerű, hosszan tartó vagy ismételt érintkezésük esetén gyulladást okoznak,

bf) túlérzékenységet okozó (allergizáló, szenzibilizáló) anyagok és keverékek - amelyek ismételt belégzésüket, illetőleg a bőrön vagy a nyálkahártyán történő ismételt felszívódásukat követően túlérzékenységet okoznak. A túlérzékenység gyulladással (bőr, nyálkahártya, kötőhártya), fulladásos reakcióban (tüdő) vagy a keringés összeomlásának formájában jelenhet meg,

bg) karcinogén anyagok és keverékek - olyan anyagok és keverékek, amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön, a nyálkahártyán keresztül vagy egyéb úton a szervezetbe jutva daganatot okoznak, vagy előfordulásának gyakoriságát megnövelik,

bh) mutagén anyagok és keverékek - amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön, a nyálkahártyán keresztül vagy egyéb úton a szervezetbe jutva genetikai károsodást okoznak vagy megnövelik a genetikai károsodások gyakoriságát,

bi) reprodukciót és az utódok fejlődését károsító anyagok és keverékek - amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön, a nyálkahártyán keresztül vagy egyéb úton a szervezetbe jutva megzavarják, általában gátolják a reprodukciót, illetve az utódokban morfológiai, illetőleg funkcionális károsodást okoznak;

c) az anyagok és keverékek környezetkárosító (ökotoxikológiai) tulajdonságai alapján, ökotoxikológiai sajátosságok szerint:

ca) környezetre veszélyes anyagok és keverékek - amelyek a környezetbe jutva a környezet egy vagy több elemét azonnal vagy meghatározott idő elteltével károsítják, illetve a környezet állapotát, természetes ökológiai egyensúlyát, biodiverzitását megváltoztatják.

E törvény alkalmazása szempontjából a fentiek kivül veszélyesnek minősülnek azok az anyagok, illetve keverékek is, amelyeket a CLP szerinti osztályozás során a CLP-ben megállapított veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikébe besoroltak.

Az anyagok tulajdonságainak vizsgálatát és értékelését a REACH 13. cikke, illetve a keverék csomagolása és feliratozása (címkézése) tekintetében az e törvény és külön jogszabály követelményei szerint kell végrehajtani. Ha ebből a célból laboratóriumi vizsgálatokat végeznek, a vizsgálatot a keverék azon állapotában kell elvégezni, ahogyan azt forgalomba hozzák.

Az anyagok, illetve a készítmények osztályozását a gyártó (vagy az importáló) végzi. Az osztályozás alapján veszélyesként osztályba sorolható anyagokat, illetve készítményeket - veszélyességüknek megfelelően az előírt információkkal látja el. Ezeket az adatokat és jellemzőket az anyagokról kiadott Biztonsági Adatlapok tartalmazzák.

Az előírtak szerint osztályba sorolt veszélyes anyagokról jegyzék készül. A "Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke" a [www.okbi.hu](http://www.okbi.hu) helyről letölthető.

### **III. rész**

#### **Veszélyes anyagok kezelése és használata A veszélyes anyagok és készítmények beszerzése és átadása**

- (1) A Kb. törvény szerint a veszélyes anyagokkal és készítményekkel való tevékenységet (az egyetemen felhasználást) megkezdése előtt be kell jelenteni az ÁNTSZ tevékenység gyakorlásának helye szerint területileg illetékes városi intézetének, amely a tevékenységet engedélyezi. ÁNTSZ engedély hiányában veszélyes anyagot beszerezni nem lehet. A bejelentést meg kell ismételni a bejelentő, illetőleg a bejelentett tevékenység azonosításához szükséges

bármely adat megváltozása esetén (bejelentés a „13.számú melléklet a 44/2000.(XII.27.)EüM rendelethez” segítségével)

- (2) A veszélyes anyaggal, illetve a veszélyes készítménnyel végzett tevékenység előzetes bejelentése nem helyettesíti a veszélyes anyag, illetve a veszélyes készítmény felhasználásához szükséges egyéb hatósági engedélyeket.
- (3) Az egyetemen a veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes készítményekkel foglalkozásszerűen végzett tevékenység csak a felhasznált anyag vagy készítmény adatait tartalmazó Biztonsági Adatlap birtokában kezdhető meg és, csak igazolható módon bejelentett vagy törzskönyvezett veszélyes anyaggal, illetve bejelentett veszélyes készítménnyel végezhető.
- (4) Az egyetemen felhasznált veszélyes anyagok Biztonsági Adatlapjainak másolatai a veszélyes anyagok szakreferensénél megtalálhatók. **Az eredeti a munkavégzés helyén marad.**
- (5) Aki bármilyen módon olyan veszélyes anyagot hoz az egyetemre, melynek Biztonsági Adatlapja nem áll még rendelkezésre, kötelessége az anyag származási helyétől beszereznie annak Biztonsági Adatlapját. Erről legkésőbb 15 napon belül a kari védelmi ügyintézőt értesítenie kell, aki ezt továbbítja a veszélyes anyagok szakreferensének.
- (6) Bármilyen módon (vétél, ajándékozás, megbízási munka vagy közös kutatási tevékenység keretében történő átadás stb.) kerül az egyetemre veszélyes anyag, vagy kerül el onnan, a változást haladéktalanul jelenteni kell a kari védelmi ügyintézőnek és a veszélyes anyagok szakreferensének.
- (7) Mérgekkel történő munkavégzés esetén a tevékenység megkezdése előtt mérregkezelői tanfolyam elvégzése szükséges. Az emberi mérgezési esetet - ideértve a veszélyes anyag vagy veszélyes keverék hatására orvosi ellátás nélkül halált eredményező heveny mérgezési eseteket is - elektronikus úton az OTH (Országos Tisztifőorvosi Hivatal) Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon be kell jelenteni az ETTSZ-nek (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat), függetlenül attól, hogy a mérgezés szándékos vagy gondatlan magatartás, illetve fel nem róható baleset eredményeként következett be.
- (8) A bejelentést az esetet lezáró orvos, illetve egészségügyi intézmény teszi meg a mérgezett személy intézményből történő elbocsátását, illetve esetleges elhalálozását követő egy héten belül.
- (9) A veszélyes anyagok és készítmények tekintetében kockázat-elemzési dokumentációt kell készíteni (2000.évi XXV.tv.19.§.)

### **Veszélyes anyagok és készítmények tárolása**

#### **5. §**

- (1) Veszélyes anyagok, illetve a veszélyes készítmények az egyetemen csak olyan csomagolóeszközben, zárással, felirattal (címkével), szükség szerint egyéb jelzésekkel (**2. melléklet**) ellátva használhatók fel, hogy az a felhasználásig, illetőleg a felhasználás során is biztosítsa az egészségkárosodás, illetve környezetszennyezés vagy károsodás elkerülését. A címkéken feltüntethető veszélyességi jeleket, a veszélyességre utaló mondatokat a **3. melléklet** tartalmazza.
- (2) A veszélyes anyagok tárolására alkalmas szekrények ajtajára „**Veszélyes Anyagok**” feliratot és a veszély jellegére figyelmeztető piktogramot kell kihelyezni.
- (3) A veszélyes és nem veszélyes anyagokat csak eredeti csomagolásban szabad tárolni. A veszélyes és nem veszélyes készítményeket külön feliratozva piktogramokkal ellátva kell tárolni. A feliratozásnak

magyar nyelvűnek kell lennie. A címke tartalmi és formai követelményeit a 44/2000.(XII.27.) EüM. r. 3-as és 10-es számú melléklete tartalmazza.

(4) A nagyon mérgező (T+) és mérgező (T) anyagokat külön, erősfalú, biztonsági zárral és figyelmeztető feliratokkal ellátott mérgezszekevényben, anyagonként elkülönítve tárolhatók. Mérgek kezelését csak arra jogosult (mérgekzeelői végzettség) személy végezheti.

(5) Tűz- és robbanásveszélyes, valamint oxidatív anyagok, továbbá gázpalackok tárolása és szállítása a megfelelő tűzvédelmi szabályok előírásai szerint végzendők.

(6) A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények megfelelő tárolásáért az intézetigazgatók, laboratóriumok és műhelyek vezetői felelősek.

### **Veszélyes anyagokkal és készítményekkel történő munkavégzés**

#### **6. §**

(1) Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel történő munkavégzés során az élet, a testi épség, valamint a környezet veszélyeztetésének kockázatát a minimálisra kell csökkenteni.

(2) A laboratóriumi, műhelyi munkavégzés továbbá a laboratóriumi gyakorlatok során az adott laboratóriumra, műhelyre vonatkozó munkavédelmi- és tűzvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

(3) Az egyetem területén veszélyes anyaggal munkát az végezhet, aki oktatásban részesült. Veszélyes vegyszerekkel egyedül még oktatott személy sem dolgozhat.

(4) A balesetek elkerülésének legfontosabb előfeltétele a megfontolt munkavégzés. Az adott anyaggal folytatandó munka előtt tájékozódni kell a veszélyesség okáról, a biztonságos munkavégzés feltételeiről (működőképes vegyifülke, személyi védőfelszerelés, elsősegély-doboz, megfelelő tűzoltó készülék, kifolyás/- kiszóródás ártalmatlanításhoz szükséges anyag, megfelelő hulladékvegyyszer-tároló, szabad menekülési útvonal stb. Kellő informáltság és ellenőrzött funkcióképes felszerelés hiányában a munkát megkezdeni nem szabad. Ha a biztonságos munkavégzéshez előírt a személyi védőfelszerelés, akkor annak használata kötelező.

(5) A laboratóriumokban az étkezés, az ivás, élelmiszerek tárolása tilos.

(6) A tűz- és robbanásveszélyes anyagokkal valamint a gázpalackokkal kapcsolatos valamennyi tevékenység során (a munkavégzésen túlmenően a tárolást és a szállítást is beleértve) az Óbudai Egyetem Tűzvédelmi Szabályzata rendelkezéseit maradéktalanul alkalmazni kell.

(7) Ha akár az anyag jellege (O, E, N, F, F+, T, T+), akár annak a szokásosnál nagyobb mennyisége miatt a munkavégzés fokozott balesetveszéllyel jár, a környezetet figyelmeztetni kell a fokozott veszélyre. A munkát csak akkor szabad elkezdni, ha jelen van egy harmadik személy is, aki baleset esetén értesíti a mentőket, tűzoltóságot, a sérült munkahelyi vezetőjét és a Biztonságtechnikai csoportvezetőt (Kovács Attila:06306519738).

(8) Baleset esetén teendők:

a) lehetőség szerint tisztázni kell, hogy milyen veszélyes anyag miatt következett be a baleset,

b) segélykérés: (mentők, tűzoltóság) a munkahely jellegére kidolgozott részletes mentési tervben leírtak szerint,



- c) intézkedni kell a mérgezett és/vagy sérült személy kimentéséről,
- d) tűz esetén - még ha sikerült is eloltani a tüzet - a Tűzoltóságot értesíteni kell,
- e) amennyiben a segítségnyújtó megítélése szerint nem veszélyeztetni saját és mások testi épségét, megkezdni a sérültek részére az elsősegélynyújtást.

Az egyetem vezetőinek a tájékoztatása, valamint a meghallgatási jegyzőkönyv (letölthető az egyetem honlapjáról) kitöltése a közvetlen munkáltatói jogokat gyakorló vezető feladata. A munkabaleset kivizsgálása a Biztonságtechnikai csoportvezető feladata az 5/1993. (XII.26.) MÜM. r. szerint.

### **Hallgatói munkavégzés veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel**

#### **7. §**

- (1) A hallgatói feladatok, laboratóriumi gyakorlatok kidolgozásakor a veszélyes anyagok használatát lehetőség szerint csökkenteni kell, illetve a veszélyes anyagokat fokozatosan le kell cserélni nem veszélyes anyagokra.
- (2) Az egyetem helyiségeiben órarendi laboratóriumi gyakorlatot, tudományos diákköri vagy szakdolgozat munkát veszélyes anyagokkal végző hallgatók megfelelő informálása, oktatása, a felszerelés és a felügyelet biztosítása a gyakorlatvezető, illetve témavezető oktató feladata.
- (3) A hallgató munkája során köteles a legnagyobb körültekintéssel eljárni és az aláírásával hitelesítetten megismert laboratóriumi munka- és tűzvédelmi rendszabályokat, továbbá a veszélyes anyagok használatára vonatkozó szabályokat maradéktalanul betartani. El kell küldeni, és igazolatlan hiányszónak kell tekinteni azt a hallgatót, aki munkáját a felszólítást követően is a megismert biztonsági előírásokat figyelmen kívül hagyva végzi.
- (4) A hallgatónak minden, a munkavégzése során bekövetkezett balesetet, sérülést, rosszulletet haladéktalanul be kell jelenteni a gyakorlat vezetőjének vagy a felügyelettel megbízott személynek.

### **Veszélyes anyagok hulladékainak kezeléséről**

#### **8. §**

- (1) A veszélyes hulladékot közvetlenül a keletkezés helyén a környezet szennyezését kizáró edényzetben, a tevékenység zavartalan végzését nem akadályozó mennyiségben lehet gyűjteni legfeljebb 1 évig. A hulladékok gyűjtésére PE (savak, lúgok, sóoldatok) vagy üvegedény (szerves anyagok) használatos.
- (2) Az egyetem szükség szerint gondoskodik a veszélyes anyagok és készítmények, göngyölegeinek, hulladékainak elszállításáról. Az elszállítás megszervezése a veszélyes anyagok szakreferensének feladata. A hulladékok összegyűjtése és biztonságos tárolása az elszállításig, a felhasználó feladata. A hulladékokat a biztonságos szállításnak megfelelő csomagolásban, csoportokban összegyűjtve kell szállításra előkészíteni majd átadni. A szállító a veszélyes hulladék szállítását csak akkor kezdheti meg, ha a termelőtől megkapta a kitöltött „SZ” kísézőjegyet (98/2001.(VI.15. Korm. r. 2. számú melléklete) Az elszállítás költségei a felhasználó szervezeti egységeket terhelik.
- (3) A veszélyes hulladékot tartalmazó csomagolóeszközön fel kell tüntetni az „SZ” kísézőjegy számát és a hulladék EWC kódját.
- (4) A környezetet nem veszélyeztető anyagok közvetlenül vagy hígítva a lefolyóba önthetők (etanol, ecetsav, nehézfémek nem tartalmazó sók oldatai, stb.)

### **IV. rész**

#### **A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes rendszere**

- (1) A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszerét (GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals). A GHS-t formálisan 2002-

ben fogadta el az Egyesült Nemzetek Gazdasági és Szociális Bizottsága (UN ECOSOC), majd 2005-ben és 2007-ben került felülvizsgálatra.

(2) Abból a célból, hogy a GHS ajánlásai az Európai Unióban kötelező erővel alkalmazásra kerüljenek, az Európai Bizottság 2008 végén elfogadta a 1272/2008 sz. (EK) rendeletet a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP – Classification, Labelling and Packaging), amelynek alkalmazása fokozatosan – előbb az anyagokra, később a keverékekre – kötelező válik. (Az EK rendeletek olyan Európai Uniós jogszabályok, amelyek alkalmazása teljes körben kötelező a tagállamokban.)

### **A veszélyes anyagok osztályozása a CLP rendelet szerint**

#### **9.§**

(1) A CLP rendelet növelte a veszélyességi osztályok számát. A fiziko-kémiai tulajdonságokon alapuló osztályok különböznek a korábbi veszélyességi kategóriáktól. Ezek a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi jogszabályokban meghatározott osztályokra vannak ráépítve. Ennek következtében, bizonyos osztályok nem ismertek az európai felhasználók számára.

### **Az új szabályozással bevezetett fogalmak**

#### **10.§**

(1) Veszélyességi osztály: a fizikai, egészségi, vagy környezeti veszély jellegét jelenti.

Veszélyességi kategória: az egyes veszélyességi osztályok felosztása kritériumok (alosztályok, típusok), a veszély súlyosságának megadása céljából, jelölő kód megadásával.

Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai a CLP rendelet szerint:

#### **a) Fizikai veszélyek**

- ✓ Robbanóanyagok (instabil robbanóanyagok, 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6. alosztály)
- ✓ Tűzveszélyes gázok (1. és 2. kategória)
- ✓ Tűzveszélyes aeroszol (1. és 2. kategória)
- ✓ Oxidáló gázok (1. kategória)
- ✓ Nyomás alatt lévő gázok (sűrített gáz, cseppfolyósított gáz, mélyhűtött cseppfolyósított gáz)
- ✓ Tűzveszélyes folyadékok (1., 2., 3. kategória)
- ✓ Tűzveszélyes szilárd anyagok (1. és 2. kategória)
- ✓ Önreaktív anyagok és keverékek (A., B., C., D., E., F. és G. típusú) (A. és B. típusú)
- ✓ Piroforos (öngyulladó) folyadékok (1. kategória)
- ✓ Piroforos (öngyulladó) szilárd anyagok (1. kategória)
- ✓ Önmelegedő anyagok és keverékek (1. és 2. kategória)
- ✓ Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek (1., 2., 3. kategória)
- ✓ Oxidáló folyadékok (1., 2., 3. kategória) (1. és 2. kategória)
- ✓ Oxidáló szilárd anyagok (1., 2., 3. kategória) (1. és 2. kategória)
- ✓ Szerves peroxidok (A., B., C., D., E., F. és G. típusú) (A. és B. típusú)
- ✓ Fémekre maró hatású anyagok és keverékek (1. kategória)

#### **b) Egészségi veszélyek**

- ✓ Akut toxicitás (1., 2., 3., 4. kategória)

- ✓ Bőrmarás/bőrirritáció (1A., 1B., 1C. és 2. kategória)
- ✓ VESZÉLYES ANYAGOK BEAZONOSÍTÁSA
- ✓ Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (1., 2., kategória)
- ✓ Légzőszervi/bőr szenzibilizáció (1. kategória)
- ✓ Csírasejt-mutagenitás (1A., 1B. és 2. kategória)
- ✓ Rákkeltő hatás (1A., 1B. és 2. kategória)
- ✓ Reprodukciós toxicitás (1A., 1B. és 2. kategória) és külön kategória a szoptatásra gyakorolt és a szoptatás útján fellépő hatások számára
- ✓ Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció (1., 2., kategória), (3. kategória kizárólag narkotikus hatások és légúti irritáció)
- ✓ Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció (1., 2., kategória)
- ✓ Aspirációs veszély (1. kategória)

c) Környezeti veszélyek

- ✓ A vízi környezetre veszélyes (1. akut kategória, 1., 2., 3. és 4. krónikus kategória)
- ✓ Az ózonzétegre veszélyes

**Veszélyes anyagok beazonosítása**

**11.§**

- ✓ Robbanóanyagok (instabil robbanóanyagok, 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6. alosztály)
- ✓ Tűzveszélyes gázok (1. és 2. kategória)
- ✓ Tűzveszélyes aeroszol (1. és 2. kategória)
- ✓ Oxidáló gázok (1. kategória)
- ✓ Nyomás alatt lévő gázok (sűrített gáz, cseppfolyósított gáz, mélyhűtött cseppfolyósított gáz)
- ✓ Tűzveszélyes folyadékok (1., 2., 3. kategória)
- ✓ Tűzveszélyes szilárd anyagok (1. és 2. kategória)
- ✓ Önreaktív anyagok és keverékek (A., B., C., D., E., F. és G. típusú) (A. és B. típusú)
- ✓ Piroforos (öngyulladó) folyadékok (1. kategória)
- ✓ Piroforos (öngyulladó) szilárd anyagok (1. kategória)
- ✓ Önmelegedő anyagok és keverékek (1. és 2. kategória)
- ✓ Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek (1., 2., 3. kategória)
- ✓ Oxidáló folyadékok (1., 2., 3. kategória) (1. és 2. kategória)
- ✓ Oxidáló szilárd anyagok (1., 2., 3. kategória) (1. és 2. kategória)
- ✓ Szerves peroxidok (A., B., C., D., E., F. és G. típusú) (A. és B. típusú)
- ✓ Fémekre maró hatású anyagok és keverékek (1. kategória)

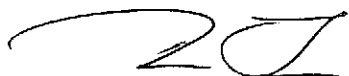
## V. rész Záró rendelkezések

(1) Az Óbudai Egyetem Veszélyes anyagok kezelési és felhasználási szabályzatát a Szenátus 2013. június 17-ei ülésén megtárgyalta és az Egyetemi Hallgatói Önkormányzat, valamint az FDSZ Óbudai Egyetem Intézményi Szervezete egyetértésével elfogadta. Jelen 2. verziószámú szabályzat 2013. június 18-án lép hatályba.

(2) Ezzel egyidejűleg hatályát veszti a Szenátus által 2009. december 21-én elfogadott 1. verziószámú szabályzat.

(3) Jelen szabályzatot az egyetem honlapján nyilvánosságra kell hozni, hozzáférhetővé kell tenni.

Budapest, 2013. június 18.



Prof. Dr. Rudas Imre  
rektor

### Mellékletek:

1. melléklet: A veszélyes anyagok osztályba sorolása
2. melléklet: Veszélyszimbólumok és jelek
3. melléklet: Veszély szimbólumok és jelek az EÜM rendelet szerint
4. melléklet: A veszélyes anyagok sajátos veszélyeire/kockázataira utaló "R" jelű mondatok  
A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló "S" jelű mondatok  
Összetett „R”jelű mondatok  
Összetett „S” jelű mondatok  
Méregkategóriák  
Veszélyességi besorolások
5. melléklet: ADATLAP veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel végzett tevékenység ÁNTSZ-hez történő bejelentéséhez

## A VESZÉLYES ANYAGOK OSZTÁLYBA SOROLÁSA

### I. Az anyagok veszélyesség szerinti osztályozásának szempontjai

E rendelet szerint veszélyesek a Kbtv. 3. § (1) bekezdésében meghatározott sajátosságokkal bíró anyagok. E sajátosságok szerint történik az anyagok veszélyesség szerinti osztályozása.

#### A veszélyesség megállapításának szempontjai

##### 1. Fizikai-kémiai tulajdonságok

- 1.1. Robbanásveszélyes
- 1.2. Égést tápláló, oxidáló
- 1.3. Fokozottan tűzveszélyes
- 1.4. Tűzveszélyes
- 1.5. Kevésbé tűzveszélyes
- 1.6. Egyéb tényezők

##### 2. Toxikológiai sajátosságok

- 2.1. Nagyon mérgező
- 2.2. Mérgező
- 2.3. Ártalmas
- 2.4. Maró
- 2.5. Irritatív
- 2.6. Túlérzékenységet okozó (allergizáló, szenzibilizáló)
- 2.7. Specifikus egészségkárosító sajátosságok: szerv vagy szervrendszer specifikus hatások heveny, félheveny vagy idült mérgezésben vagy azt követően, amelyek súlyosak és nem súlyosak, reverzibilisek vagy irreverzibilisek lehetnek
- 2.8. Rákkeltő
- 2.9. Mutagén
- 2.10. Reprodukció-károsító (szaporodást károsító)
  - 2.10.1. fertilitást (nemző- és fogamzóképeséget) károsító
  - 2.10.2. utódkárosító
    - 2.10.2.1. teratogén
    - 2.10.2.2. embriotoxikus
  - 2.10.3. (utód)generáció-károsító
  - 2.10.4. egyéb reprodukciót károsító hatás
- 2.11. Egyéb jellemző tulajdonságok
  - 2.11.1. bőrön át felszívódik
  - 2.11.2. kumulálódik
  - 2.11.3. egyéb (pl. átmenetileg vagy tartósan hatástalan szöveti raktározás, tárolódás)

##### 3. Ökotoxikológiai, környezetkárosító, környezetszennyező sajátosságok

###### Méreg erősség szerinti osztályozás

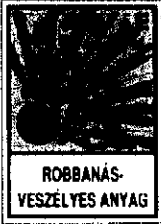

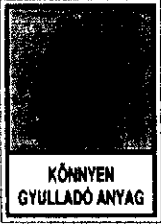

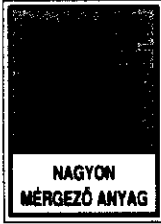

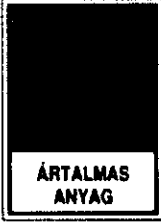
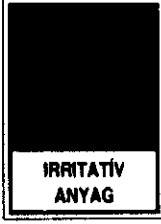


Kategória	orális LD50, ALD patkány mg/kg	dermalis LD50, ALD patkány vagy nyúl mg/kg	inhalációs LC50, ALC patkány mg/liter/4 óra <sup>61</sup>
Nagyon mérgező	<25	0<5	<0,25
Mérgező	25-200	50-400	0,25-1
Ártalmas	>200-2000	>400-2000	>1-5

Dózis: Valamely kémia anyag azon mennyisége, amely az élő szervezetbe belép, illetve felszívódik (egyszeri alkalommal). Mindig élőlényre vonatkoztatjuk (mg/testtömeg kg).

LD50 Az a méregadag mg/testtömeg kg-ban kifejezve, amely a kezelt állatok 50%-át elpusztítja a megfigyelési időszak alatt.

LC50 Az a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett méregkoncentráció a belélegzett levegőben, amely a kísérleti állatok 50%-át meghatározott idejű inhalációs kezelés során elpusztítja (takarmány, víz).

## Veszély szimbólumok és jelek az EÜM rendelet szerint

 <p>ROBBANÁS- VESZÉLYES ANYAG</p>	 <p>RENDKÍVÜL GYÜLÉKONY ANYAG</p>	 <p>KÖNNYEN GYÜLLADÓ ANYAG</p>	 <p>ÉGÉST TÁPLÁLÓ, OXIDÁLÓ ANYAG</p>
Robbanásveszélyes anyag	Rendkívül gyúlékony anyag	Könnyen gyulladó anyag	Égést tápláló, oxidáló anyag
 <p>NAGYON MÉRGEZŐ ANYAG</p>	 <p>MÉRGEZŐ ANYAG</p>	 <p>ÁRTALMAS ANYAG</p>	 <p>IRRITATÍV ANYAG</p>
Nagyon mérgező anyag	Mérgező anyag	Ártalmas anyag	Irritatív anyag
 <p>MARÓ ANYAG</p>	 <p>KÖRNYEZETI VESZÉLY</p>		
Maró anyag	Környezeti veszély		

## **Új Szimbólumok alkalmazása a CLP szerint**

### **Veszélyt jelző piktogram:**

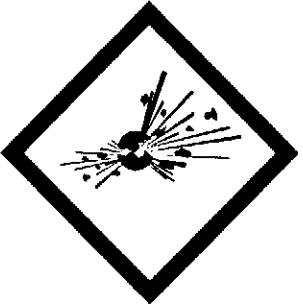


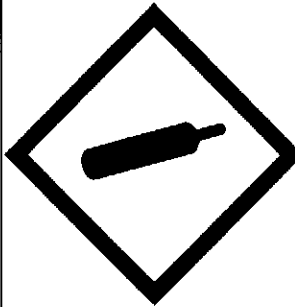



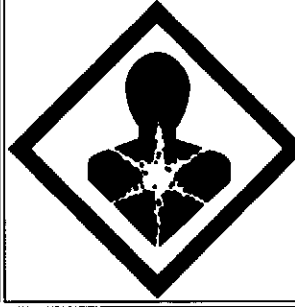
egy szimbólum és egyéb grafikai elemek, amely az adott veszélyességi információ közlésére alkalmasak.

### **Veszélyt jelző piktogram kialakítása:**

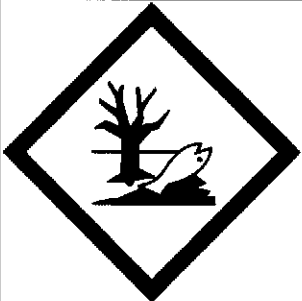
Fehér alapon fekete szimbólum, a jól láthatás érdekében széles vörös kerettel. Alakja az egyik csúcsán álló négyzet. Minimális területe 1 cm<sup>2</sup>.

A piktogramok és az osztályozási kritériumok hasonlóak az ADR szabályokhoz (pl. áruosztályok is vannak).

Veszélyt jelző piktogram kialakítása:

GHS01 Robbanóanyag, tűz, robbanás veszély	GHS02 Tűzveszélyes	GHS03 Oxidáló	GHS04 Gázpalack
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ robbanóanyagok</li> <li>➤ önreaktív anyagok</li> <li>➤ szerves peroxidok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ tűzveszélyes gázok</li> <li>➤ tűzveszélyes aeroszolok</li> <li>➤ tűzveszélyes folyadékok</li> <li>➤ tűzveszélyes szilárd anyagok</li> <li>➤ önreaktív anyagok</li> <li>➤ piroforos folyadékok</li> <li>➤ piroforos szilárd anyagok</li> <li>➤ önmelegedő anyagok</li> <li>➤ vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó</li> <li>➤ anyagok és keverékek</li> <li>➤ szerves peroxidok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ oxidáló gázok</li> <li>➤ oxidáló folyadékok</li> <li>➤ oxidáló szilárd anyagok</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ nyomás alatt lévő gázok</li> </ul>
GHS05 Maró anyagok	GHS06 Toxikus	GHS07 Irritáló / toxikus	GHS08 Egészségi veszély
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ fémre korrozív</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ akut toxicitás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ akut toxicitás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ légzőszerv</li> </ul>



<p>anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ bőr- és súlyos szemkárosodás</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ bőr- szemirritáció</li> <li>➤ célszervi toxicitás</li> <li>➤ légúti irritáció</li> <li>➤ narkotikus hatás</li> </ul>	<p>szenzibilizáció</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ csirasejt mutagenitás</li> <li>➤ rákkeltő hatás</li> <li>➤ reprodukciós toxicitás</li> <li>➤ célszervi toxicitás – egyszeri expozíciót követő</li> <li>➤ célszervi toxicitás – ismételt expozíciót követő</li> <li>➤ aspiráció</li> </ul>
<b>GHS09 Környezeti veszély</b>			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ veszélyes a vízi környezetre</li> <li>➤ az ózonrétegre veszélyes</li> </ul>			

### Figyelmeztetések

A figyelmeztetés jelzi az olvasó felé, ha valamely veszély általában súlyosabb vagy kevésbé súlyos. A címkének tartalmaznia kell a veszélyes anyag vagy keverék osztályozása szerinti megfelelő figyelmeztetést. Amennyiben az anyaga vagy keveréke súlyosabb veszélyt jelent, akkor a címkén a „veszély” figyelmeztetésnek, kevésbé súlyos veszélyek esetén a „figyelem” figyelmeztetésnek kell szerepelnie.

Az egyes osztályozásokra vonatkozó figyelmeztetéseket a CLP I. mellékletének 2-5. részében szereplő, az egyes veszélyességi osztályokhoz használandó címkeelemeket tartalmazó táblázatok határozzák meg.

### Figyelmeztetés alkalmazása a veszély súlyosságától függően:

„Veszély” – a súlyosabb veszélyességi kategóriákat jelző figyelmeztetés

„Figyelem” – kevésbé súlyos veszélyességi kategóriákat jelző figyelmeztetés

### Címke

A veszélyt jelző címkézés teszi lehetővé a veszélyességi osztályozás közlését az anyag vagy keverék felhasználójával, figyelmeztetve a felhasználót a veszély fennállására és az expozíció elkerülésének szükségességére, valamint a várható kockázatokra. A CLP általános csomagolási előírásokat állapít meg a veszélyes anyagok és keverékek biztonságos szállításának garantálása érdekében. A eszélyesként besorolt, csomagolt és csomagban elhelyezett anyagot, vagy keveréket címkével kell ellátni. A címkét, a tagállam hivatalos nyelven kell megírni. Fel kell tüntetni minden figyelmeztető

mondatot (H mondat), de nem szerepelhet hatnál több óvintézkedésre utaló mondat (P mondat), kivéve súlyos esetek jelölésekor. (A H és P mondatokról később bővebben lesz szó.)

**A címke és a piktogram mérete**

<b>Csomag mérete</b>	<b>Címke mérete (mm)</b>	<b>Piktogram mérete (mm)</b>
legfeljebb 3 l	legalább 52X74	legalább 16X16
3 l-nél nagyobb, de legfeljebb 50 l	legalább 74X105	legalább 23X23
50 l-nél nagyobb, de legfeljebb 500 l	legalább 105X148	legalább 32X32
500 l-nél nagyobb	legalább 148X210	legalább 45X45

**A VESZÉLYES ANYAGOK SAJÁTOS VESZÉLYEIRE/KOCKÁZATAIRA UTALÓ****"R" JELŰ MONDATOK**

- R 1 Száraz állapotban robbanásveszélyes
- R 2 Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat
- R 3 Ütés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt
- R 4 Nagyon érzékeny, robbanásveszélyes fémvegyületeket képez
- R 5 Hő hatására robbanhat
- R 6 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes
- R 7 Tűzet okozhat
- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tűzet okozhat
- R 9 Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes
- R10 Gyúlékony
- R11 Nagyon gyúlékony
- R 12 Rendkívül gyúlékony
- R 13 Rendkívül gyúlékony, cseppfolyósított gáz
- R 14 Vízrel hevesen reagál
- R 15 Vízrel érintkezve nagyon gyúlékony gázok képződne
- R 15.1 Savval érintkezve nagyon gyúlékony gázok képződnek
- R 16 Oxidáló anyaggal érintkezve robbanásveszélyes
- R 17 Levegőn öngyulladó
- R 18 A használat során robbanásveszélyes/gyúlékony gáz-levegő elegy keletkezhet
- R 19 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet
- R 20 Belélegezve ártalmas
- R 21 Bőrrel érintkezve ártalmas
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 23 Belélegezve mérgező (toxikus)
- R 24 Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)
- R 25 Lenyelve mérgező (toxikus)
- R 26 Belélegezve nagyon mérgező (toxikus)
- R 27 Bőrrel érintkezve nagyon mérgező (toxikus)
- R 28 Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
- R 29 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 30 A használat során nagyon gyúlékonyává válik
- R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 31.1 Lúggal érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 32 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
- R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 39 Nagyon súlyos és maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 40 Maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 42 Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 44 Zárt térben hő hatására robbanhat

- R 45 Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
- R 46 Öröklődő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)
- R 47 Születési-, fejlődési rendellenességet okozhat (teratogén hatású lehet)
- R 48 Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 49 Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R 51 Mérgező a vízi szervezetekre
- R 52 Ártalmas a vízi szervezetekre
- R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 54 Mérgező a növényvilágra
- R 55 Mérgező az állatvilágra
- R 56 Mérgező a talaj szervezeteire
- R 57 Mérgező a méhekre
- R 58 A környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 59 Veszélyes az ózonrétegre
- R 60 A fogamzó-képességet károsíthatja
- R 61 A születendő gyermekekre ártalmas lehet
- R 62 Valószínűleg befolyásolja a nemzőképességet
- R 63 A születendő gyermekekre valószínűleg ártalmas
- R 64 A csecsemőket anyatejen keresztül károsíthatja

#### **A VESZÉLYES ANYAGOK BIZTONSÁGOS HASZNÁLATÁRA UTALÓ "S" JELŰ MONDATOK**

- S 1 Elzárva tartandó
- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 3 Hűvös helyen tartandó
- S 4 Lakóterülettől távol tartandó
- S 5 ... alatt tartandó (a folyadékot a gyártó határozza meg)
- S 5.1 Vízzel tartandó
- S 5.2 Petróleum alatt tartandó
- S 5.3 Paraffinolaj alatt tartandó
- S 6 ... alatt tartandó (az inert gázt a gyártó határozza meg)
- S 6.1 Nitrogén alatt tartandó
- S 6.2 Argon alatt tartandó
- S 6.3 Széndioxid alatt tartandó
- S 7 Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó
- S 8 Az edényzet szárazon tartandó
- S 9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
- S 12 Az edényzetet nem szabad lezárni
- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 14 ...-tól/től távol tartandó (az összeférhetetlen anyago(ka)t a gyártó határozza meg)
- S 14.1 Redukálószerrel, nehézfém-vegyülettel, savval és lúgtól távol tartandó
- S 14.2 Oxidáló, savas anyagtól éppúgy, mint nehézfémvegyülettel távol tartandó
- S 14.3 Vastól távol tartandó
- S 14.4 Vízrel és lúgtól távol tartandó
- S 14.5 Savval távol tartandó
- S 14.6 Lúgtól távol tartandó
- S 14.7 Fémtől távol tartandó
- S 14.8 Oxidáló, savas anyagtól távol tartandó
- S 14.9 Gyúlékony szerves anyagtól távol tartandó

- S 14.10 Savtól, redukálószerből és gyúlékony anyagtól távol tartandó
- S 14.11 Gyúlékony anyagtól távol tartandó
- S 15 Hőhatástól távol tartandó
- S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó. - Tilos a dohányzás
- S 17 Éghető anyagoktól távol tartandó
- S 18 Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni
- S 20 Használat közben enni, inni nem szabad
- S 21 Használat közben tilos a dohányzás
- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 23 A keletkező gázt / füstöt / gőzt / permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)
- S 23.1 A keletkező gázt nem szabad belélegezni
- S 23.2 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni
- S 23.3 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
- S 23.4 A keletkező füstöt nem szabad belélegezni
- S 23.5 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
- S 25 Kerülni kell a szembe jutást
- S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni
- S 27 A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni
- S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, ...-val/vel bőven azonnal le kell mosni (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 28.1 Ha az anyag a bőrre kerül, Vízzel azonnal le kell mosni
- S 28.2 Ha az anyag a bőrre kerül, szappanos vízzel azonnal le kell mosni
- S 28.3 Ha az anyag a bőrre kerül, szappanos vízzel és lehetőleg polietilénlikol 400-zal is azonnal, bőven le kell mosni
- S 28.4 Ha az anyag a bőrre kerül, polietilénlikol 300 és etanol 2:1 arányú elegyével, majd végül szappanos vízzel bőven le kell mosni
- S 28.5 Ha az anyag a bőrre kerül, polietilénlikol 400-zal azonnal, bőven le kell mosni
- S 28.6 Ha az anyag a bőrre kerül, polietilénlikol 400-zal és vízzel azonnal, bőven le kell mosni
- S 28.7 Ha az anyag a bőrre kerül, savas kémhatású szappanos vízzel azonnal, bőven le kell mosni
- S 29 Csatornába engedni nem szabad
- S 30 Soha nem szabad vízzel keverni
- S 33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
- S 34 Ütéstől, dörzsöléstől óvni kell
- S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S 35.1 Az anyagot és edényzetét 2%-os nátrium-hidroxiddal történő kezeléssel ártalmatlanítani kell
- S 36 Megfelelő védőruházatot kell viselni
- S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni
- S 39 Szem -/ arcvédőt kell viselni
- S 40 A padlót és a beszennyeződött tárgyakat ...-val/vel kell tisztítani (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 40.1 A padlót és a beszennyeződött tárgyakat sok vízzel kell tisztítani
- S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni
- S 42 Füst -/ permetképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni
- S 43 ...-val/vel oltandó (az anyagot a gyártó határozza meg). Ha a víz használata veszélyes, "Víz használata veszélyes" mondatot is hozzá kell tenni
- S 43.1 Vízzel oltandó
- S 43.2 Vízzel és poroltóval oltandó
- S 43.3 Vízzel tilos oltani, poroltóval oltandó

- S 43.4 Vízrel tilos oltani, széndioxiddal oltandó
- S 43.6 Vízrel tilos oltani, homokkal oltandó
- S 43.8 Vízrel tilos oltani, homokkal, széndioxiddal és poroltóval oltandó
- S 44 Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 45 Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni
- S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 47 ...°C feletti hőmérsékleten nem tárolható
- S 48 ...-val/vel nedvesen tartandó (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 48.1 Vízrel nedvesen tartandó
- S 49 Csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 50 ...-val/vel nem keverhető (az anyagot a gyártó határozza meg)
- S 50.1 Savval nem keverhető
- S 50.2 Lúggal nem keverhető
- S 50.3 Erős savval, erős lúggal, színesfémmel és azok sóival nem keverhető
- S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható
- S 52 Nagy felületű, tartózkodásra alkalmas helyiségekben nem használható
- S 53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges
- S 54 Az üzemszerű szennyvízkezeléshez az illetékes hatóság jóváhagyása kell
- S 55 Csatornába vagy felszíni vizekbe juttatása előtt a rendelkezésre álló legjobb kezelési eljárást kell alkalmazni.
- S 56 Csatornába vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni
- S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
- S 58 Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 59 A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól/forgalmazótól kell tájékoztatást kérni
- S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

## ÖSSZETETT "R" JELŰ MONDATOK

- R 14/15 Vízrel hevesen reagál és közben nagyon gyúlékony gázok képződnek
- R 15/29 Vízrel érintkezve nagyon gyúlékony és mérgező gázok képződnek
- R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 20/21 /22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
- R 23/24 Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező
- R 23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező
- R 24/25 Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R 26/27 Belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon mérgező
- R 26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 27/28 Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező
- R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 39/23 Belélegezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/24 Bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat
- R 39/23/24 Belélegezve és bőrrel érintkezve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/25 Lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/24/25 Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/26 Belélegezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 39/27 Bőrrel érintkezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 39/26/27 Belélegezve és bőrrel érintkezve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/28 Lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/26/28 Belélegezve és lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/27/28 Bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 39/26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve nagyon mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/20 Belélegezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/21 Bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/22 Lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 40/20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat

R 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) R

48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/21 Hosszabb időn át bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/20/21 Hosszabb időn át belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/20/21/22 Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/23 Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/24 Hosszabb időn át bőrrel érintkezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/25 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/23/24 Hosszabb időn át belélegezve és bőrön keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/23/25 Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/24/25 Bőrön és szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 48/23/24/25 Hosszabb időn át belélegezve, bőrön és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.

## ÖSSZETETT "S" JELŰ MONDATOK

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 3/7/9 Az edényzet jól elzárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó
- S 3/14 Hűvös helyen, ...-tól / től távol tartandó (az összeférhetetlen anyago(ka)t a gyártó határozza meg)
- S 3/14.1 Hűvös helyen, redukálószerrel, nehézfém-vegyülettől, savtól és lúgtól távol tartandó S 3/14.2 Hűvös helyen, oxidáló és savas anyagtól éppúgy, mint nehézfémvegyülettől távol tartandó
- S 3/14.3 Hűvös helyen, vastól távol tartandó
- S 3/14.4 Hűvös helyen, víztől és lúgtól távol tartandó
- S 3/14.5 Hűvös helyen, savtól távol tartandó
- S 3/14.6 Hűvös helyen, lúgtól távol tartandó
- S 3/14.7 Hűvös helyen, fémtől távol tartandó
- S 3/14.8 Hűvös helyen, oxidáló és savas anyagtól távol tartandó
- S 3/9/14 Hűvös, jól szellőztethető helyen, ...-tól / től távol tartandó (az összeférhetetlen anyago (ka)t a gyártó határozza meg) S 3/9/14.1 Hűvös jól szellőztethető helyen, redukálószerrel, nehézfém-vegyülettől, savtól és lúgtól távol tartandó
- S 3/9/14.2 Hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidáló és savas anyagtól éppúgy, mint nehézfémvegyülettől távol tartandó
- S 3/9/14.3 Hűvös, jól szellőztethető helyen, vastól távol tartandó
- S 3/9/14.4 Hűvös, jól szellőztethető helyen, víztől és lúgtól távol tartandó
- S 3/9/14.5 Hűvös, jól szellőztethető helyen, savtól távol tartandó
- S 3/9/14.6 Hűvös, jól szellőztethető helyen, lúgtól távol tartandó
- S 3/9/14.7 Hűvös, jól szellőztethető helyen, fémtől távol tartandó
- S 3/9/14.8 Hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidáló és savas anyagtól távol tartandó
- S 3/9/14/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, ...-tól/től távol, csak az eredeti edényzetben tárolható (az összeférhetetlen anyago(ka)t a gyártó határozza meg)
- S 3/9/14.1/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, redukálószerrel, nehézfémvegyülettől, savtól és lúgtól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.2/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidáló és savas anyagtól éppúgy, mint nehézfémvegyülettől távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.3/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, vastól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható S 3/9/14.4/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, víztől és lúgtól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.5/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, savtól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.6/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, lúgtól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.7/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, fémtől távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 3/9/14.8/49 Hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidáló és savas anyagtól távol, csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 7/8 Az edényzet hermetikusan lezárva, szárazon tartandó.
- S 7/9 Az edényzet hermetikusan lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó
- S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 36/39 Megfelelő védőruházatot és szem -/ arcvédőt kell viselni



S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem -/ arcvédőt kell viselni  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem- / arcvédőt kell viselni  
S 47/49 °C hőmérsékleten, csak az eredeti edényzetben tárolható (a hőmérsékletet a gyártó határozza meg).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 21-ik cikke alapján a CLP osztályozásban figyelmeztető mondatokat kell használni.

A figyelmeztető és az óvintézkedésre vonatkozó mondatok egyedi, egy betűből és három számjegyből álló alfanumerikus kódokkal rendelkeznek a következők szerint:

- „H” betű (a figyelmeztető mondatra) vagy „P” betű (az óvintézkedésre vonatkozó mondatra). Kérjük, vegye figyelembe, hogy a DSD-ből és a DPD-ből átvett, de a GHS-ben még nem szereplő figyelmeztetőmondatok kódja „EUH”;
- egy, a veszély típusát jelző számjegy, pl. „2” a fizikai veszélyekre; és
- két, a veszélyek sorszámozásával megegyező szám, úgy mint robbanóképesség (200-tól 210-ig tartókódok), tűzveszélyesség (220-tól 230-ig tartó kódok), stb. Címkéinek tartalmazniuk kell az anyaga vagy keveréke veszélyeinek természetét és súlyosságát leíró, megfelelő figyelmeztető mondatokat is (a CLP 21. cikke). Az egyes különleges veszélyességi osztályozásokra vonatkozó figyelmeztető mondatokat a CLP I. mellékletének 2-5. részében szereplő táblázatok határozzák meg. Ha az anyagosztályozás harmonizált és szerepel a CLP VI. mellékletének 3. részében, az adott osztályozásra vonatkozó, megfelelő figyelmeztető mondatot kell használnia címkén, bármely más, nem harmonizált osztályozásra vonatkozó figyelmeztető mondattal együtt. A CLP III. melléklete sorolja fel a figyelmeztető mondatok szabatos megfogalmazását, ahogy meg kell jelenniük a címkéken. A címkén egy adott nyelv figyelmeztető mondatait csoportba kell foglalni az ugyanazon nyelvű óvintézkedésre vonatkozó mondatokkal.

#### **H (Hazard) Veszélyt jelző figyelmeztető mondatok:**

##### **Fizikai veszélyt jelző figyelmeztető mondatok**

- 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 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki  
H270 Tüzet okozhat, vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású  
H271 Tüzet 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

**Egészségi veszélyt jelző figyelmeztető mondatok**

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 válhat 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 Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H340 Genetikai károsodást okozhat  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz  
H350 Rákot okozhat  
H351 Feltehetően rákot okoz  
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja

**Környezeti veszélyt jelző figyelmeztető mondatok**

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  
EUH Mondatok – Kiegészítő veszélyességi információk.

**EUH mondatok:**

**Fizikai veszélyt jelző kiegészítő mondatok**

EUH 001 Száraz állapotban robbanásveszélyes  
EUH 006 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes  
EUH 014 Vízrel érintkezve hevesen reagál  
EUH 018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet  
EUH 019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet  
EUH 044 Zárt térben hő hatására robbanhat

**Egészségi veszélyt jelző kiegészítő mondatok**

EUH 029 Vizzel érintkezve mérgező gázok képződnek  
EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
EUH 032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek  
EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  
EUH 070 Szembe kerülve mérgező  
EUH 071 Maró hatású a légutakra

#### **Környezeti veszélyt jelző kiegészítő mondatok**

EUH059 Veszélyes az ózonszintre

#### **Egyes anyagok és keverékek kiegészítő címke elemei / címke információi**

EUH201/201 A 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 Króm (VI)-ot 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 Allergén anyag nevet 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

#### **P mondatok:**

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – ÁLTALÁNOS**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – MEGELŐZÉS**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedését el nem olvasta, és meg nem érte

P210 Hőtől/sziktától /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 Vizzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő

P230 ...-val/-vel nedvesítve tartandó

P231 Inert gázban használandó

P232 Nedvességtől védendő

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó

P234 Az eredeti edényben tárolandó

P235 Hűvös helyen tartandó

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 teresség/szoportatás 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 Szennyezett 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
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok –ELHÁRÍTÓ INTÉZKEDÉS**
- P301 LENYELÉS ESETÉN:
- P302 HA BŐRRE KERÜL:
- P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
- P304 BELÉLEGZÉS ESETÉN:
- P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
- P306 HA RUHÁRA KERÜL:
- P307 Expozíció esetén:
- P308 Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
- P309 Expozíció vagy rosszullet esetén:
- 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 kel kérni
- P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni
- P320 Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén)
- P321 Szakellátást (lásd ... a címkén).
- P322 Különleges intézkedések (lásd ... a címkén)
- P330 A száját ki kell öblíteni
- P331 TILOS hánytatni
- P332 Bőrirritáció esetén:
- P333 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén:
- P334 Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni
- P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni
- P336 A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése
- P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:
- 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:

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:

P371 Nagyobb tűz és a nagy mennyiség esetén:

P372 Tűz esetén robbanásveszély

P373 TILOS a tűz oltása, ha a robbanóanyagra áterjedt

P374 Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával

P375 A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – ELHÁRÍTÓ INTÉZKEDÉS**

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – TÁROLÁS**

P401 Tárolás:...

P402 Száraz helyen tárolandó

P403 Jól szellőző helyen tárolandó

P404 Zárt edényben tárolandó

P405 Elzárva tárolandó

P406 Saválló/saválló béléssel ... edényben tárolandó

P407 A rakatok/raklapok között térközt kell hagyni

P410 Napfénytől védendő

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb ...°C/...°F lehet

P412 Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő

P413 A ...kg/ ...lb tömeget meghaladó ömlesztett anyag tárolási hőmérséklete legfeljebb ... °C/...°F lehet

P420 Más anyagoktól távol tárolandó

P422 Tartalma ...-ban/-ben tárolandó

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – ELHELYEZÉS HULLADÉKKÉNT**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

## **MÉREGKATEGÓRIÁK**

- M-I erős mérreg
- M-II mérreg
- M-III gyenge mérreg
- M-IV gyakorlatilag nem mérgező

## **VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁSOK**

- V-A kifejezetten veszélyes
- V-B veszélyes
- V-C mérsékelt veszélyes
- V-D gyakorlatilag nem veszélyes

**ADATLAP veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel végzett tevékenység  
ÁNTSZ-hez történő bejelentéséhez**

**13. számú melléklet a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelethez<sup>225</sup>**

***Veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység és abban  
bekövetkezett változás járási népegészségügyi intézethez történő elektronikus bejelentése<sup>226</sup>***

**1. Tevékenységet végző (cég)**

Neve:

Székhelye:

Telephely címe:

Megye:

Telefon:

fax:

e-mail:

A tevékenység telephelyen belüli pontos helyszíne(i):

Felelős személy neve:

Elérhetőség címe:

Telefon:

fax:

e-mail:

**2. A veszélyes anyaggal/veszélyes keverékkel végzett tevékenység megnevezése**

Előállítás

Gyártás

Feldolgozás

Csomagolás

Címkézés

Osztályozás

Tárolás

Anyagmozgatás

Forgalomba hozatal (forgalmazás)

Felhasználás

Elemzéssel, ellenőrzéssel kapcsolatos vizsgálat

Kutatásfejlesztés

Egyéb

A tevékenység TEÁOR kódja(i):

**3. Veszélyes anyag(ok), veszélyes keverék(ek), melyekkel a tevékenység folyik**

Név:

Veszélyszimbólum:

CAS vagy EU szám:

Éves mennyiség:

**4. A bejelentő tudomásul veszi, hogy**

a) a bejelentés ellenőrzésekor a tevékenységet végző dokumentálhatóan igazolja, hogy eleget tesz a kémiai biztonság megvalósítását szolgáló jogszabályi kötelezettségének,

b) 2001. január 1-jétől bejelentés nélkül vagy érvényes engedély nélkül végzett tevékenység kémiai terhelési bírsággal sújtható.

aláírás