



MUNKAVÉDELEM

GINOP-5.3.7-VEKOP-17-2017-00001

azonosító számú  
„Jogszerű foglalkoztatás fejlesztése”  
elnevezésű kiemelt projekt

DEÁK EDIT

# VIZUÁLIS SEGÉDANYAG ÉS MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓ A BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI SZIMBÓLUMOK TERÜLETÉN



TECHNOLÓGIAI ÉS IPARI  
MINISZTERIUM



KÜLDETÉSÜNK A BIZTONSÁGOS JÖVŐ

**Tartalomjegyzék**

I. fejezet: Jogi háttér Európai Unió szinten	5
1. A 89/391/EGK irányelv és a 92/58/EGK irányelv	5
a. A 89/391/EGK és a 92/58/EGK irányelv rendelkezéseinek összefoglalása	5
b. Hatály	5
c. A munkáltatók kötelezettségei	6
d. Általános minimumkövetelmények - II. Melléklet	6
e. Rugalmassági záradék	6
2. Európai és nemzetközi szabványok	7
3. A 92/58/EK irányelv és a nemzetközi szabványok közötti kapcsolat	7
4. Hol találhatók a jelrendszerek?	7
II. fejezet: A biztonsági jelek típusai	8
1. A jelek kategóriái	8
2. Az EN ISO 7010 szabványban meghatározott jelek és a 92/58/EGK irányelvben meghatározott jelekhez viszonyítva	9
3. Egyéb lényeges biztonsági jelek	11
4. Biztonsági jelek és az új digitális technológiák	13
I. Melléklet: Hivatkozások és példák	13
II. Melléklet: Összehasonlítás – példák	16

## Előszó

A munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó tanácsadó bizottság (ACSH) 2017. decemberben elfogadta a „Vélemény a hat munkavédelmi irányelv korszerűsítéséről – az egészségesebb és biztonságosabb munkavégzés mindenki számára”<sup>1</sup> című dokumentumot. Ebben a dokumentumban az ACSH megerősítette hat irányelv, köztük a 92/58/EGK irányelv frissítésének szükségességét, amint azt az Európai Bizottság a „Biztonságosabb és egészségesebb munka mindenki számára – Az EU munkavédelmi jogszabályainak és politikájának korszerűsítése”<sup>2</sup> című közleményében megállapította. A munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó tanácsadó bizottság javasolta, hogy a Bizottság mérlegelje többek között az 92/58/EGK irányelv<sup>3</sup> és a jelenlegi ISO szabvány közötti kapcsolat tisztázását, és ezt nem kötelező erejű iránymutatásokkal lehet megvalósítani.

2018. május 30-án a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi tanácsadó bizottság munkacsoportot hozott létre, amely véleményt készít a nem kötelező erejű iránymutatásokról a 92/58/EGK irányelv gyakorlati alkalmazásával és a 92/58/EGK és ISO szabványok a biztonsági táblák nagyobb harmonizációjának biztosítása érdekében az EU-ban. Ezzel a kérdéssel kapcsolatban az ACSH véleménye megállapítja, hogy a biztonsági jelekre vonatkozó nemzetközi jogi aktusok megléte ellenére az irányelv elsőbbséget élvez ezen eszközökkel szemben, és fontos eleme az Európai Unióban érvényben lévő közös védelmi intézkedéseknek.

Az irányelv I. része ismerteti az irányelv egyes jogi vonatkozásait, és elmagyarázza a minimumkövetelmények fogalmát. A II. rész részletesen leírja a fent említett irányelvben meghatározott biztonsági jelek változtatását, és összehasonlítja azokat az ISO jelekkel. Az I. melléklet felsorolja a további olvasáshoz szükséges hivatkozásokat és / vagy gyakorlatokat. Végül a II. Mellékletben egy összehasonlító táblázat ismerteti a vonatkozó biztonsági jelek különböző variációit.

Ki kell emelni, hogy az iránymutatások elmagyarázzák a 92/58/EGK irányelvben megállapított minimumkövetelményeket, míg a tagállamok szigorúbb követelményeket tarthatnak fenn vagy fogadhatnak el. Más szóval, bizonyos fokú szabadság áll a tagállamok rendelkezésére, hogy eldöntsék, mely konkrét megoldások a legjobb lehetőségek az adott nemzeti helyzetben, feltéve, hogy teljesülnek az uniós szintű minimumkövetelmények. Ezért azt javasolják a tagállamoknak, hogy ellenőrizzék az első nemzeti rendelkezéseket, amelyek végrehajtják nemzeti jogrendszerükben a 92/58/EGK irányelvet.

## I. FEJEZET: JOGI HÁTTER – EURÓPAI UNIÓS SZINTEN

### 1. A 89/391/EGK irányelv és a 92/58/EGK irányelv

#### a. A 89/391/EGK és a 92/58/EGK irányelv rendelkezéseinek összefoglalása

A munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló, 1989. június 12-i 89/391/EGK tanácsi irányelv (keretirányelv) meghatározza többek között a kockázatok megelőzésére, a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó általános elveket, valamint az említett elvek végrehajtásának általános irányelveit, és számos kötelezettséget állapít meg a munkáltató számára. Az állami és a magánszektorra egyaránt vonatkozik, és minden kockázatra kiterjed.

A hatályos uniós jogi aktus, amely kifejezetten szabályozza a munkahelyi biztonsági és/vagy egészségvédelmi jelek szolgáltatását, az a 92/58/EGK irányelv<sup>4</sup>. A 92/58/EGK egyedi irányelv célja a keretirányelv kiegészítése a biztonsági és/vagy egészségvédelmi jelek munkahelyi elhelyezésére vonatkozó különös minimumkövetelmények bevezetésével.

A 92/58/EGK irányelv meghatározza a minimumkövetelményeket, ami azt jelenti, hogy a tagállamok szigorúbb követelményeket tarthatnak fenn vagy fogadhatnak el a biztonsági táblák használatával kapcsolatban.

Az irányelv összesen kilenc mellékletből áll. Az I. melléklet meghatározza a munkahelyi biztonsági és/vagy egészségvédelmi jelekre vonatkozó általános minimumkövetelményeket. A II. Melléklet meghatározza a jelzőtáblákra vonatkozó általános minimumkövetelményeket. A III. Melléklet tájékoztatást nyújt a tartályokon és a csöveken található táblákra vonatkozó minimumkövetelményekről, a IV. Melléklet pedig a tűzoltó berendezések azonosításának és elhelyezésének minimumkövetelményeiről. Az V. melléklet meghatározza az akadályokra és veszélyes helyekre, valamint a forgalmi útvonalak jelölésére használt táblákra vonatkozó minimumkövetelményeket. A VI., VII., VIII. és IX. melléklet foglalkozik a megvilágított táblák, az akusztikus jelek, a verbális kommunikáció és a kézjelek minimumkövetelményeivel.

#### b. Hatály

A 92/58/EGK irányelv a keretirányelv hatálya alá tartozik valamennyi ágazatban végzett tevékenység, és minden olyan veszélyre vonatkozik, amelynek a munkavállalók ki vannak téve, és amelyeket más módszerekkel nem lehet elkerülni vagy megfelelően csökkenteni.

*A 92/58/EGK irányelv **kizárja** a veszélyes anyagok és készítmények, termékek és/vagy berendezések forgalomba hozatalára szolgáló jelzéseket, és **nem vonatkozik** a közúti, vasúti, belvízi, tengeri vagy légi közlekedés szabályozására használt táblákra. Ezen kívül, a 6. cikkben említett néhány más kivételt is előír.*

<sup>1</sup> The Advisory Committee on Safety and Health at Work, “Opinion on the Modernisation of Six OSH Directives to Ensure Healthier and Safer Work for All”, Doc.1718/2017, Adopted on 06/12/2017.

<sup>2</sup> Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions, “Safer and Healthier Work for All - Modernisation of the EU Occupational Safety and Health Legislation and Policy”, COM(2017)12 final, Brussels, 10.1.2017, available at: <http://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=16874&langId=en>

<sup>3</sup> OJ L 245, 26.8.1992, p. 23, módosítva

<sup>4</sup> Magyarországon: a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998. (I.16.) MüM rendelet

### c. A munkáltatók kötelezettségei

A munkaadóknak a 92/58/EGK irányelvben előírt biztonsági és/vagy egészségügyi jeleket kell biztosítaniuk, amennyiben a veszélyeket nem lehet elkerülni vagy megfelelően csökkenteni a kollektív védelmi technikákkal vagy a munkaszervezés során alkalmazott intézkedésekkel, módszerekkel vagy eljárásokkal, vagy gondoskodniuk kell az ilyen jelek felhelyezéséről, a veszély helyén.

Először is, a munkáltatónak a megelőzés általános elveit kell alkalmaznia, így kerülnie kell a kockázatokat, ki kell értékelnie azokat, amelyek nem kerülhetők el. A munkát az egyénhez kell igazítani, a veszélyeseket a nem veszélyesekkel vagy a kevésbé veszélyesekkel kell helyettesítenie. Elsőbbséget élveznek a kollektív védelmi intézkedések az egyéni védelemmel szemben. A munkáltatónak megfelelő utasításokat kell adnia a munkavállalóknak.

A 92/58/EGK irányelv alkalmazásakor a munkáltatóknak figyelembe kell venniük a 89/391/EGK ke-retirányelvvel összhangban elvégzett kockázatértékelést, valamint az ebből eredő megelőző és védelmi in-tézkedéseket.

A munkavállalókat és/vagy képviselőiket tájékoztatni kell a munkahelyen alkalmazott biztonsági és/vagy egészségvédelmi jelekkel kapcsolatosan meghozandó minden intézkedésről. Fontos, hogy a munkaadók biztosítsák, hogy alkalmazottaik tisztában legyenek és megértsék a munkájuk során látott vagy hallott biztonsági jelek és jelzések jelentését, ideértve szükség esetén a képzést is. Annak ellenére, hogy a legtöbb biztonsági jel magától értetődő, az alkalmazottak (különösen új, fiatal vagy tapasztalatlan) nem ismerik a ritkábban használt jelek jelentését. Ezért fontos, hogy minden jel jelentése egyértelműen meg legyen ma-gyarázva, és hogy az alkalmazottak tisztában legyenek annak következményeivel, ha nem tartják be a jel figyelmeztetését vagy utasítását. A jelet kiegészítő szöveg itt hasznos szerepet játszhat.

### d. Általános minimumkövetelmények - II. Melléklet

A 92/58/EGK irányelv II. Melléklete meghatározza a jelzőtáblákra vonatkozó általános minimumkövetel-ményeket. Leírja azok belső jellemzőit (1. szakasz), a felhasználás körülményeit (2. szakasz), és áttekintést nyújt a táblákról, amelyeket fel kell használni a munkahelyi biztonsággal és/vagy egészségvédelemmel kapcsolatos információk vagy utasítások nyújtására (3. szakasz). A jelzőtáblák öt különböző típusra vannak felosztva, és a 3. szakasz részleteket tartalmaz az egyes típusok sajátos jellemzőiről (szín és forma).

### e. Rugalmassági záradék

A 92/58/EGK irányelv II. Mellékletének 3. szakasza meghatározza a munkahelyen használandó jelzőtáb-lákat. Ugyanakkor, amint azt az irányelv II. Melléklete 1. szakaszának 1.3. Pontja megállapítja, a tagálla-mok által használt piktogramok kissé eltérhetnek vagy részletesebbek lehetnek a melléklet 3. szakaszában bemutatottaktól, feltéve, hogy ugyanazt jelentik, és a különbség vagy az alkalmazkodás nem homályosítja el a jelentést. Más szavakkal, elfogadhatók az irányelv II. Mellékletében bemutatott jelzőtábláktól való kismértékű eltérések, amennyiben az így létrejövő jel továbbra is megfelel a vonatkozó belső jellemzőknek.

A rugalmassági záradék bizonyos mértékű mérlegelési mozgásteret ad a munkaadóknak az alkalmazandó jelzőrendszer tekintetében. Lehetővé teszi egyéb jelek használatát a 92/58/EGK irányelv betartásának le-hetséges módjaiként, feltéve, hogy azok ugyanazon jelentéssel bírnak, mint az irányelv (II. Melléklet, 1.3. Pont).

### 2. Európai és nemzetközi szabványok

A nemzetközi szabványokat egy szabványalkotó testület – a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) – dolgozza ki, míg az európai szabványokat két magán, független és hivatalosan elismert szabványszervezet: az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) és az Európai Elektrotechnikai Szabványügyi Bizottság (CE-NELEC)<sup>5</sup>. A CEN és a CENELEC 34 ország nemzeti szabványügyi ügynökségeit tömöríti. Egy szabványt az Európai Szabványügyi Bizottság vagy a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet dolgozhat ki közös meg-állapodás alapján, majd a CEN és az ISO közzéteszi és előtaggal „EN ISO”. Amikor az ISO kifejleszt egy szabványt, akkor előtagja „ISO”.

Az EN ISO 7010 (jelenleg EN ISO 7010: 2020-03) azzal a céllal került kidolgozásra, hogy meghatározza a biztonsági táblák szabványát. A fő cél a nyelvfüggetlenség és a könnyű felismerés volt.

Az ISO és a CEN szabványokhoz való hozzáférés díjköteles, és a szerzői jogok vonatkoznak rájuk.

### 3. Kapcsolat a 92/58/EK irányelv és a nemzetközi szabványok között

A 92/58/EGK irányelv (kötelező minimumkövetelmények, amelyeket a nemzeti jogszabályokba át kellett ültetni) és az EN / ISO szabványok (önkéntes rendszerek, amelyek a változó környezetben bekövetkező változásokhoz alkalmazkodnak) által létrehozott két jelzőrendszer nem zárja ki egymást, ha a szabványok nem mondanak ellent az irányelv kötelező minimumkövetelményeinek.

A 92/58/EGK irányelv II. Melléklet 1.3. Pontjában rögzített rugalmassági záradék lehetővé tenné az EN ISO 7010 szabvány jeleinek<sup>6</sup> alkalmazását az irányelv követelményeinek való megfelelés érdekében, amennyi-ben azok ugyanazon értelmet adják, mint az irányelv, és hogy semmilyen különbség vagy kiigazítás nem fedi el az jelentése.

### 4. Hol találhatók a jelrendszerek?

A 92/58/EK irányelv teljes szövege, beleértve a jeleket, 24 nyelven itt ingyenesen megtalálható: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=celex:31992L0058>

Magyarországon: a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998. (I.16.) MüM rendeletben.

Az EN ISO 7010 szerint bejegyzett biztonsági jelek elérhetők a [www.iso.org](http://www.iso.org) honlapon. Magyarországon: a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) által megjelentetett szabványokban.<sup>7</sup>

A szabványokhoz való hozzáférés díjköteles, és a szerzői jogok vonatkoznak rájuk.

<sup>5</sup> CEN and CENELEC, website: <https://www.cencenelec.eu/>

<sup>6</sup> Signs not provided for in Directive 92/58/EEC.

<sup>7</sup> **MSZ EN ISO 7010:2020** (Angol nyelvű!) Grafikus szimbólumok. Biztonsági színek és biztonsági jelzések. Regisztrált biztonsági jelzések (ISO 7010:2019, 2020. júniusi helyesbített változat) Megjelenés dátuma: 2020-10-01  
**MSZ EN ISO 7010:2020/A1:2021** (Angol nyelvű!) Grafikus szimbólumok. Biztonsági színek és biztonsági jelzések. Regisztrált biztonsági jelzések. 1. módosítás (ISO 7010:2019/Amd 1:2020) Megjelenés dátuma: 2021-02-01



II. FEJEZET: A BIZTONSÁGI JELEK TÍPUSAI

1. A jelek kategóriái

A 92/58/EGK irányelv II. Mellékletének 3. pontjában a megjelölések öt fő kategóriáját határozza meg:

- tiltó jel (veszélyes magatartást tilt)
- rendelkező jel (meghatározott magatartást ír elő)
- figyelmeztető jel (veszélyforrásra hívja fel a figyelmet)
- elsősegély- vagy menekülési jel (a vészkijárat helyét, az elsősegélynyújtó helyre vezető utat vagy valamilyen mentési eszköz elhelyezését jelzi)
- tűzvédelmi tájékoztató jel (tűzvédelmi berendezés, eszköz vagy tűzoltó készülék elhelyezését jelzi)

Az elsősegély- és a tűzvédelmi tájékoztató jelek kombinálhatók az irányt mutató kiegészítő tájékoztató jelekkel. A menekülési jelek esetében az irányadatokat már a piktogram tartalmazza.

Pontossági szempontból a 92/58/EGK irányelv nem csak a táblákra vonatkozó minimumkövetelményeket határozza meg, hanem a VI., VII., VIII. és IX. felelelik a megvilágított jeleket és kézjeleket, valamint a nem vizuális módokat, például az akusztikai jeleket és a verbális kommunikációt. Alkalmi jelekként alkalmazhatók az irányelv I. mellékletének 2.2. Pontja szerint. Az ilyen egyéb eszközök egymással kombinálva vagy alternatívaként is használhatók, amennyiben ugyanolyan hatékonyak, és ha az irányelv I. mellékletének 3. pontjával összhangban alkalmazzák őket.

Ami a jelzőtáblákat illeti, a 92/58/EGK irányelvhez hasonlóan az EN ISO 7010 szabványban a jelek öt kategóriája létezik. Ezek a következő alkalmazásokat foglalják magukban, és az egyes kategóriák minden egyes jelét megkülönböztető kód jelöli. A kategóriák jelentése és jelölése a következő:









- tiltó jelek: „P“;
- kötelező jelek: „M“;
- figyelmeztető jelek: „W“;
- menekülési útvonal, biztonsági felszerelések helye, biztonsági intézkedés: „E“
- tűzvédelmi eszközök jelei: „F“.













A táblákhoz az ISO 3864 szabványt használják, amely meghatározza a biztonsági azonosító színeket és a munkahelyi biztonsági jelek és biztonsági jelölések tervezési alapelveit. Pontossági szempontból az ISO 3864 meghatározza a biztonsági táblák és jelölések szabványait. Az ISO 3864-1:2011 meghatározza a biztonsági azonosító színeket és a biztonsági jelek és biztonsági jelölések tervezési alapelveit. Az ISO 3864-2:2016 további elveket állapít meg az ISO 3864-1 szabványhoz képest a termékek biztonsági címkéinek kialakításához. Az ISO 3864-3:2012 elveket, kritériumokat és útmutatásokat ad a grafikus szimbólumok tervezéséhez a két fent említett normában. Az ISO 3864-4: 2011 meghatározza a kolorimetriai és fotometriai követelményeket, valamint a biztonsági táblák színeinek vizsgálati módszereit.

2. Az EN ISO 7010 szabványban meghatározott jelek a 92/58/EGK irányelvben meghatározott jelekhez viszonyítva

Az EN ISO 7010 szabvány számos olyan jelet tartalmaz, mely mind jelentésében, mind megjelenésében hasonló a 92/58/EGK irányelvben szereplő jelhez.

Például:

Kategóriák	Az 1992. június 24-i 92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
tiltó jelek		<b>Dohányozni tilos</b> <i>(Fekete piktogram fehér háttér, piros szegély és átlós piros vonal)</i>		<b>P002</b> <b>Dohányozni tilos</b>
		<b>Nyílt láng használata és a dohányzás tilos</b> <i>(Fekete piktogram fehér háttér, piros szegély és átlós piros vonal)</i>		<b>P003</b> <b>Nyílt láng használata és a dohányzás tilos</b>
rendelkező tjelek		<b>Fejvédő használata kötelező</b> <i>(Fehér piktogram, kék háttér)</i>		<b>M014</b> <b>Fejvédő használata kötelező</b>
		<b>Hallásvédő használata kötelező</b> <i>(Fehér piktogram, kék háttér)</i>		<b>M003</b> <b>Hallásvédő használata kötelező</b>

Kategóriák	Az 1992. június 24-i 92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
figyelmeztető jelek		<b>Áramütés veszélye</b> (Fekete piktogram, sárga háttér)		<b>W012</b> <b>Áramütés veszélye</b>
		<b>Robbanás- veszélyes anyag</b> (Fekete piktogram, sárga háttér)		<b>W002</b> <b>Robbanás- veszélyes anyag</b>
elsősegély- vagy menekülési jelek		<b>Elsősegély</b> (Fehér piktogram, zöld háttér)		<b>E003</b> <b>Elsősegély</b>
		<b>Hordágy</b> (Fehér piktogram, zöld háttér)		<b>E013</b> <b>Hordágy</b>
tűzvédelmi tájékoztató jelek		<b>Tűzoltó készülék</b> (Fehér piktogram, piros háttér)		<b>F001</b> <b>Tűzoltó készülék</b>
		<b>Tűzivíz tömlő</b> (Fehér piktogram, piros háttér)		<b>F002</b> <b>Tűzivíz tömlő</b>

Vészkijárat jelek esetén az EN ISO 7010 szerinti tábla, mint például az E001 „vészkijárat (bal kéz)” vagy E002 „vészkijárat (jobb kéz)” és nyíl jel (ISO 3864-3) kombinációja az irány jelzésével szükséges. Lásd az ISO 16069:2019 „Grafikus szimbólumok - Biztonsági táblák - Biztonsági útvezetési rendszerek (SWGS)”. A 92/58/EGK irányelv olyan jeleket tartalmaz a vészkijáratokhoz / menekülési útvonalakhoz, melyek már tartalmaznak irányított nyilakat. Az iránynyíl (ISO 3864-3) és az ISO 7010 vészkijárat jelzései egyenértékűnek tekinthetők a 92/58/EGK irányelvben szereplő vészkijáratok / menekülési útjelző táblák értelmében, ha az alkalmazás részletei és variációi nem fedik el a jelentést. Például a használt irányjelző nyílnek ugyanazt az irányt kell mutatnia, mint a 92/58/EGK irányelv megfelelő jele.


Az alábbi táblázat a vészkijárat jelzéseinek válogatását tartalmazza:

Az 1992. június 24-i 92/58/EGK irányelv	Az EN ISO 7010: 2020-03 „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák” vészkijárat táblák kiegészítő nyíljelekkel kombinálva (ISO 3864-3 „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák”) - példák
	 <b>E001 (balra)</b>
<b>Menekülési út vagy vészkijárat</b> (Fehér piktogram, zöld háttér)	 <b>E002 (jobbra)</b> <b>Menekülési út vagy vészkijárat</b>







### 3. Egyéb lényeges biztonsági jelek

A 92/58/EGK irányelv bevezetése óta létrejött új technológiák új munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi kockázatokat jelentenek. Az EN ISO 7010:2020-03 szabvány megfelelő biztonsági jelei sok munkahelyen hasznosak lehetnek.

Például:

No.	EN ISO 7010:2020-03 „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	Leírás, funkció és használati javaslatok
1		<p>P001, általános tiltó tábla</p> <p>Funkció: tiltott cselekmény megjelölése</p> <p>Veszély: Az embereket veszélyeztető kockázat, amelyet egy kiegészítő jel jelez</p> <p>A biztonsági táblák minden kategóriájához van egy általános biztonsági jelzés. Kiegészítő táblával együtt használják, ha nem áll rendelkezésre szabványosított biztonsági jel.</p>



No.	EN ISO 7010:2020-03 „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Be- jegyzett biztonsági táblák”	Leírás, funkció és használati javaslatok
2		P013, Mobiltelefon használata tilos Funkció: az aktivált mobiltelefonok tiltása Veszély: elektromágneses mező
3		P020, Tűz esetén a felvonó használata tilos Funkció: a felvonó használatának megtiltása tűz esetén Veszély: tűz alatt egy liftben rekednek
4		W017, Figyelmeztetés; forró felület Funkció: forró felületre figyelmeztetni Veszély: forró felület
5		M015, Láthatósági ruházatot kell viselni Funkció: annak jelzése, hogy láthatósági ruházatot kell viselni Veszély: mozgó járművek vagy felszerelések
6		F005, Tűzjelző Funkció: a tűzjelző hívópont helyének megjelölése Veszély: nem lehet megtalálni a tűzjelző hívópontot
7		F004, Tűzoltó felszerelések Funkció: a tűzoltó berendezések helyének megjelölése Veszély: nem lehet megtalálni a tűzoltó berendezéseket

#### 4. Biztonsági jelek és az új digitális technológiák

Az új technológia hasznosan kombinálható a biztonsági jelekkel, szem előtt tartva, hogy minden új digitális megoldásnak meg kell felelnie a 92/58/EGK irányelvnek.

Az új digitális technológiák hozzájárulhatnak a biztonsági jelek ismeretének bővítéséhez. Bizonyos telefonos alkalmazások lehetővé teszik a biztonsági jelek lefényképezését és azonnali megszerzését. Alkalmazást fejlesztett ki az Osztrák Foglalkozási Kockázatok Társadalombiztosítása – az AUVA (az OSHwiki webhelyén bemutatott módon). Ez az útmutató dokumentum referencia szakaszában található. Hangsúlyozni kell, hogy az alkalmazás nem minden jelnél működik teljes mértékben.

A digitális jelek nyilvánosan megjelenhetnek, és további információt nyújthatnak a különböző paraméterekről. A digitális technológia lehetővé teszi a hagyományos jel és az egyedi szimbólumok kombinálását. Ez a biztonsági funkció egy hagyományos biztonsági jelből áll, melyet digitális képernyő kísér, ami konkrétabb információt tartalmaz. A képernyőn megjelenő üzenet közvetítheti a biztonsági jel jelentését. Jelölhet egy olyan számot is, mely megfelel egy műszaki paraméternek, például a hőmérsékletnek, valamint a kockázati szintnek. Például egy biztonsági panel tartalmazhat egy hagyományos jelet a zajnak való kitettség kockázatát illetően, és a környezeti zaj numerikus jelzését a kockázati szintet szimbolizáló színnel. A digitális üzenet gyorsan frissíthető, ami bizonyos körülmények között nagyon fontos. Ez a kombináció lehetővé teszi a munkavállalók figyelmének újbóli felhívását az átadott üzenetre.

További információ: <http://www.inrs.fr/risques/travail-isole/dispositif-alarme-travailleur-isole-DATI.html>

#### I. MELLÉKLET: HIVATKOZÁSOK ÉS PÉLDÁK

Ez a melléklet linkeket tartalmaz a tagállamok különböző, a biztonsági jelzésekkel kapcsolatos dokumentumaihoz. Egyes dokumentumok átfogó iránymutatásként szolgálnak, míg mások meghatározott ágazatokra vagy kérdésekre összpontosítanak.

##### Németország (német nyelvű dokumentumok):

- Technische Regel für Arbeitsstätten – ASR A1.3 „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung” Ausgabe: 2013. február (GMBI 2013, S. 334, zuletzt geändert GMBI 2017, S. 398), <https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/ASR/ASR-A1-3.html>:

A német szociális balesetbiztosítás (DGUV) „Biztonsági címkézési” bizottságának vezetésével dolgozták ki. Nemzeti pontosítás az EU-irányelvhez és annak nemzeti átültetéséhez. A táblákra vonatkozó műszaki szabályok összességéből áll. Ha a munkáltató betartja ezeket a technikai szabályokat, akkor feltételezheti, hogy betartja a vonatkozó jogszabály rendelkezéseit (a megfelelőség vétele). Tartalmazza az EN ISO 7010:2020-03 szabvány szerinti jeleket, valamint a DIN 4844-2: 2012-12 német nemzeti szabványt (lásd alább), valamint a tervezési elvek leírását, a szükséges tervezési lépéseket a munkahelyek biztonsági táblákkal való felszereléséhez, továbbá az állandó és ideiglenes jelhasználatot.

- DGUV Information 211-041 „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung”, 2016.04, <https://publikationen.dguv.de/widgets/pdf/download/article/3058>:

Nem kötelező érvényű tájékoztató útmutató a német szociális balesetbiztosító intézetek által kiadott táblákról, amelyek célja a balesetek megelőzése, támogatva a vállalatokon belüli tényleges megvalósítást. Ez az információ röviden bemutatja az irányelvet és annak nemzeti átültetését, tömör nyelvezet használatával. A

táblák jelentését szemléltető példákkal kíséri, és magyarázatot, valamint útmutatást nyújt a biztonsági táblák hatékony használatához, beleértve a biztonsági táblák tervezési alapelveiről szóló háttér információkat és példákat azok hatékony működtetésére.

- Berufsgenossenschaft Holz und Metall (BGHM): „Sicherheitszeichen”, <https://www.bghm.de/arbeits-schuetzer/praxishilfen/sicherheitszeichen/>

Bemutatja az irányelvet és annak nemzeti átültetését. Gyakorlati segítségnyújtási weboldal a német szociális balesetbiztosítás egyik fiókjánál. A munkahelyeken leggyakrabban előforduló jelek gyűjteményét tartalmazza, és letölthető.

- DIN 4844-2:2012-12 „Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 2: Registrierte Sicherheitszeichen” (Grafikus szimbólumok – Biztonsági színek és biztonsági táblák – 2. rész: Bejegyzett biztonsági táblák), 2012-02:

További információkat ad a jelzésekről, amelyek meghaladják az EU-irányelv hatályát. Ez a nemzeti szabvány válogatott vízbiztonsági jeleket tartalmaz az ISO 20712-1: 2008 szabvány alapján, valamint azokat a nemzeti biztonsági jelzéseket, amelyeket az EN ISO 7010: 2020-03 szabvány nem vagy még nem szabványosított. Más normákhoz hasonlóan, mint például az EN ISO 7010, a DIN 4844-2: 2012-12 alkalmazása jogilag nem kötelező erejű, azonban a normák által megfogalmazott ajánlások betartása előnyösnek bizonyulhat a felelősség szempontjaiban.

- DIN / TR 4844-4: 2020-06 „Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 4: Leitfaden zur Anwendung von Sicherheitskennzeichnung” (Grafikus szimbólumok – Biztonsági színek és biztonsági táblák – 4. rész: A biztonsági táblák használatának gyakorlati kódexe), 2020-06:

Az EU-irányelv hatályán kívül eső, további információ hozzáadása. Ez a műszaki dokumentum, ajánlásokat és magyarázatokat tartalmaz a biztonsági címkék gyakorlati alkalmazásához. Többek között magában foglalja az irányba mutató nyilak használatát a vészkijárat táblákkal együtt. Mint műszaki jelentés, ez a dokumentum nem kötelező érvényű.

- DIN EN 1838 Beiblatt 1: 2018-11 „Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung; Beiblatt 1: Erläuterungen und Anwendungshinweise” (Világítási alkalmazások – Vészvilágítás; 1. kiegészítés: Magyarázatok és alkalmazási megjegyzések, Éclairagisme – Éclairage de secours; 1. kiegészítés: Explications et utasítások d'utilisation), 2018-11:

Az EU-irányelv hatályán kívül eső, további információt tartalmaz. Ennek a biztonsági világitásról szóló kiegészítő dokumentumnak az a célja, hogy segítse a felhasználót a DIN EN 1838 szabvány biztonsági céljainak megvalósításában, továbbá magyarázatot és információt nyújtson a gyakran felmerülő problémák megoldásakor. A DIN EN 1838 meghatározza a biztonsági világítás és a helyiségekbe beépített pótvilágítási rendszerek megvilágítási követelményeit. Ezen kívül gyakorlati tájékoztatást ad a menekülési táblák telepítési magasságáról és a felismerési távolságok meghatározásáról. Ez a dokumentum nem kötelező érvényű.

**Ausztria** (német nyelvű dokumentum):

Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Gesundheit und Soziales über die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung (Kennzeichnungsverordnung – KennV)

Elérhető: <https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=10009067>

Ez a dokumentum a 92/58/EGK irányelvet végrehajtó nemzeti rendelkezéseket tartalmazza. Ugyanakkor a táblákra vonatkozó részleteket is tartalmaz, különösen a 3. mellékletében. Megemlíti a táblák használatának módját, valamint az alkalmazottak képzésének és tájékoztatásának követelményét a táblákról.

**Írország** (dokumentum angol nyelven):

Guide to the Safety, Health and Welfare at Work (General Application) Regulations 2007 Chapter 1 of Part 7: Safety Signs at Places of Work (Amended 2016)

Elérhető:

[https://www.hsa.ie/eng/Publications\\_and\\_Forms/Publications/General\\_Application\\_Regulations/Safety\\_Signs\\_at\\_Places\\_of\\_Work.pdf](https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/General_Application_Regulations/Safety_Signs_at_Places_of_Work.pdf) (útmutató módosítva 2016-ban)

Ez az útmutató a munkavédelmi szakembereknek, a munkaadóknak, a vezetőknek, az alkalmazottaknak, a munkavédelmi képviselőknek és másoknak szól, hogy útmutatást adjon a biztonsági előírásokkal kapcsolatos nemzeti előírásokhoz. Ez az útmutató részletesen leírja a különböző típusú jeleket és piktogramokat. Nem célja azonban az ír jogszabályok jogi értelmezése.

**Franciaország** (francia nyelvű dokumentum):

Francia szabvány: NF X 60-400 29 Décembre 2017 Besorolás: X 60-400 Karbantartás – E: Karbantartás – A dolgozók biztonsága a karbantartási műveletek során – Az energiák folyamatirányítása.

Elérhető:

<https://www.inrs.fr/inrs/recherche/etudes-publications-communications/doc/communication.html?refINRS=NOETUDE/C2019-085>

Ezt a szabványt azért készítették, hogy egy olyan helyzetben, amikor a berendezéseket vagy berendezéseket karbantartó, javító vagy bármilyen más beavatkozást végző munkavállalókat különböző energiaforrások veszélyeztethetik, azokra reagálni tudjon. Az energiával járó kockázatokat minden körülmények között ellenőrizni kell. Ennek érdekében az NF X 60-400 francia szabvány kockázatelemzési módszert kínál, amely lehetővé teszi a megelőzési intézkedések megválasztását az energia típusa (az áram kivételével) és a helyzet szerint. Az egyik ajánlott intézkedés az, hogy minden egyes leválasztó eszközön fel kell tüntetni egy külön jelzést. Ez a jel lehetővé teszi a munkavállaló számára, hogy könnyen megtaláljon egy ilyen eszközt, és szükség esetén megszakítsa az energiát.

Ezt a módszert a francia INRS (Nemzeti Kutatási és Biztonsági Intézet) javasolja.

**Belgium** (a dokumentum elérhető holland és francia nyelven):

Signalisation de sécurité et de santé

Elérhető:

<http://www.werk.belgie.be/defaultTab.aspx?id=590#>

Van egy dedikált oldal is az ISO 7010 szabvány alkalmazásáról: <http://www.werk.belgie.be/defaultTab.aspx?id=43447>



EU – OSHA

Az alábbi link az EU-OSHA webhelyére vezet, mely általános információkat tartalmaz a biztonsági jelzésekéről: <https://osha.europa.eu/en/legislation/directives/9>

OSHWiki – Okostelefonos alkalmazás a biztonsági jelek azonosításához

[https://oshwiki.eu/wiki/Safety\\_signs](https://oshwiki.eu/wiki/Safety_signs)














FIEC képzési modul a munkavállalók számára - az asbeszttel kapcsolatos kockázatok megelőzése















Az Európai Építőipari Szövetség (FIEC) egy képzési modult javasol az asbeszttel kapcsolatos kockázatok megelőzéséről, amely kiterjed az ilyen helyzetben alkalmazandó óvintézkedésekkel kapcsolatos biztonsági jelekre is.















<http://www.fiec.eu/en/fiec/projects/completed-projects/information-modules-asbestos.aspx>

II. MELLÉKLET: ÖSSZEHASONLÍTÁS – PÉLDÁK















No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
1.		Dohányozni tilos		P002 Dohányozni tilos
2.		Nyílt láng használata és a dohányzás tilos		P003 Nyílt láng használata és a dohányzás tilos
3.		Gyalogosok számára tilos		P004 Gyalogosok számára tilos
4.		Vízzel oltani tilos		P011 Vízzel oltani tilos











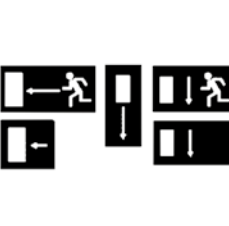



No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
5.		Nem ivóvíz		P005 Nem ivóvíz
6.		Illetéktelennek belépni tilos		A szabványban nem szerepel.
7.		Szállítóeszközzel behajtani tilos		P006 Szállítóeszközzel behajtani tilos
8.		Érinteni tilos		P010 Érinteni tilos
9.		Gyúlékony (tűzvesélyes) anyag vagy magas hőmérséklet		W021 Gyúlékony (tűzvesélyes) anyag
10.		Robbanás- vesélyes anyag		W002 Robbanás- vesélyes anyag
11.		Mérgező anyag		W016 Mérgező anyag

No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
12.		Maró anyag		W023 Maró anyag
13.		Rádióaktív anyag		W003 Rádióaktív anyag
14.		Függő teher		W015 Függő teher
15.		Munkagép közlekedés		W014 Munkagép közlekedés
16.		Áramütés veszélye		W012 Áramütés veszélye
17.		Általános veszély		W001 Általános veszély
18.		Lézersugár		W004 Lézersugár















No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
19.		Oxidáló anyag		W028 Oxidáló anyag
20.		Nem ionizáló sugárzás		W005 Nem ionizáló sugárzás
21.		Erős mágneses tér		W006 Erős mágneses tér
22.		Botlásveszély		W007 Botlásveszély
23.		Zuhanásveszély		W008 Zuhanásveszély
24.		Biológiai veszély		W009 Biológiai veszély
25.		Alacsony hőmérséklet		W010 Alacsony hőmérséklet



No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
26.		Védőszemüveg használata kötelező		M004 Védőszemüveg használata kötelező
27.		Fejvédő használata kötelező		M014 Fejvédő használata kötelező
28.		Hallásvédő használata kötelező		M003 Hallásvédő használata kötelező
29.		Légzésvédő használata kötelező		M017 Légzésvédő használata kötelező
30.		Lábvédő használata kötelező		M008 Lábvédő használata kötelező
31.		Védőkesztyű használata kötelező		M009 Védőkesztyű használata kötelező
32.		Védőruha használata kötelező		M010 Védőruha használata kötelező

No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
33.		Arcvédő használata kötelező		M013 Arcvédő használata kötelező
34.		Testhevederzet használata kötelező		M018 Testhevederzet használata kötelező
35.		Gyalogosok részére		M024 Gyalogosok részére
36.		Általános utasítás (kiegészítő jelzéssel)		M001 Általános utasítás (kiegészítő jelzéssel)
37.		Menekülési út vagy vészkijárat		E001 Menekülési út vagy vészkijárat (balra)
38.		Menekülési út vagy vészkijárat		E002 Menekülési út vagy vészkijárat (jobbra)
39.		Iránymutató (kiegészítő táblaként)		Kiegészítő nyíljel (az ISO 3864-3 D típusa) fehér piktogram zöld alapon. <i>Irányinformációk megadására használható (iránypéldák, a nyilak 45°-onként forgathatók)</i>



No.	92/58/EGK irányelv		EN ISO 7010: 2020-03 szabvány „Grafikus szimbólumok - Biztonsági színek és biztonsági táblák - Bejegyzett biztonsági táblák”	
40.		Elsősegély		E003 Elsősegély
41.		Hordágy		E013 Hordágy
42.		Biztonsági zuhany		E012 Biztonsági zuhany
43.		Szemöblítő készülék		E011 Szemöblítő készülék
44.		Vészbejelentő telefon		E004 Vészbejelentő telefon
45.		Tűzivíz tömlő		F002 Tűzivíz tömlő
46.		Létra		F003 Létra



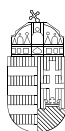
## MUNKAVÉDELEM

GINOP-5.3.7-VEKOP-17-2017-00001 azonosító számú  
„Jogszerű foglalkoztatás fejlesztése” elnevezésű kiemelt projekt

Technológiai és Ipari Minisztérium

2022

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**