

# PPE VS EX

*ExFórum 2020 – onlinEx*

2020 augusztus 17.



# PPE



**Solvents  
Industry  
Association**  
CHEMICAL SOLUTIONS,  
COMMON RESPONSIBILITY

**GUIDANCE NOTE No. 62**

**PPE SELECTION FOR WORKING IN FLAMMABLE AREAS**

# PPE Direktíva kimondja

- Robbanásveszélyes környezetben való használatra szánt egyéni védőeszközök
- A robbanásveszélyes környezetben való használatra szánt egyéni védőeszközt úgy kell megtervezni és gyártani, hogy ne váltson ki villamos, elektrosztatikus eredetű vagy ütközésből fakadó ívet vagy szikrát, amelynek következtében egy robbanóelegy begyulladhat.



# Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres (ATEX) Directive 2014/34/EU

- Equipment covered by the PPE Regulation is specifically excluded from the ATEX Directive and shall not be marked with the specific marking of explosion protection.
- However, the manufacturer of PPE for use in potentially explosive atmospheres is required to consider EHSR 2.6. PPE intended for use in explosive atmospheres must be so designed and manufactured that it cannot be the source of an electric, electrostatic or impact-induced arc or spark likely to cause an explosive mixture to ignite.
- Following the Essential Health and Safety Requirements in the ATEX Directive would be one way to demonstrate compliance.

# PPE for use in potentially explosive atmospheres

- PPE intended to be used in potentially explosive atmospheres, should:
- have anti-static properties which remain effective during all its service life when used and maintained correctly in accordance with the manufacturer's instructions and information;
- be made of materials which are known not to cause sparks e.g. by impact; strictly avoid the use of PPE components that are likely to initiate sparks by shock or friction;
- not include unprotected electric components or parts which do not comply (where relevant) to Directive 2014/34/EU of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX);

# PPE for use in potentially explosive atmospheres

- give adequate warning in the instruction for use
- take into account other relevant factors in foreseeable use.
- Equipment covered by the PPE Regulation is specifically excluded from the ATEX Directive 2014/34/EU and shall not be marked with the specific marking of explosion protection defined in that Directive or wording to this effect.



# ATEX Guideline kimondja

<b>A 2014/34/EU IRÁNYELV EGYÜTTES ALKALMAZÁSA EGYÉB VONTAKOZÓ IRÁNYELVEKKEL</b>	<b>166</b>
<b>231.§ Elektromágneses összeférhetőség irányelv, 2014/30/EU (EMC)</b>	<b>166</b>
<b>232.§ Kisfeszültségű irányelv, 2014/35/EU (LVD)</b>	<b>166</b>
<b>233.§ Gépekről szóló irányelv, 2006/42/EK (MD)</b>	<b>166</b>
<b>234.§ Veszélyes áruk szállítása irányelv, 2008/68/EK és 98/91/EK (ADR)</b>	<b>167</b>
<b>235.§ Egyéni védőeszközök irányelv, 89/686/EGK (PPE)</b>	<b>168</b>
<b>236.§ Nyomástartó berendezések irányelv (2014/68/EU (PED)) és Egyszerű nyomástartó edények irányelv (2014/29/EU (SPVD))</b>	<b>169</b>
<b>237.§ Rádióberendezések irányelv, 2014/53/EU (RED)</b>	<b>169</b>
<b>238.§ Gázüzemű berendezések irányelv, 2009/142/EC (GAD)</b>	<b>170</b>
<b>239.§ Építési termékek rendelet, 305/2011/EU (CPR)</b>	<b>170</b>
<b>240.§ Tengerészeti felszerelések irányelv, 2014/90/EU (MED)</b>	<b>170</b>

# 235.§ Egyéni védőeszközök irányelv, 89/686/EGK (PPE)

- Az egyéni védőeszközökről szóló 89/686/EGK irányelv hatálya alá tartozó felszereléseket kifejezetten kizárják a 2014/34/EU irányelvből. A robbanásveszélyes légkörbe szánt egyéni védőeszközök gyártására azonban vonatkoznak az egyéni védőeszközökről szóló irányelv II. mellékletének 2.6. pontjában megadott alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények. A robbanásveszélyes légkörben történő felhasználásra szánt PPE-eket úgy kell megtervezni és gyártani, hogy ne lehessenek olyan villamos, elektrosztatikus vagy ütés által kiváltott ív vagy szikra forrásai, amelyek a robbanóanyag-keverék meggyulladását okozhatják. A megfelelés bizonyításának egyik módja a 2014/34/EU irányelvben szereplő EHSR-ek teljesítése.
- 
- *Megjegyzés:* Az (EU) 2016/425 PPE rendeletet 2016. március 31-én tették közzé a HL L 81. számában. A rendelet a 89/686/EGK irányelvet 2018. április 21-től kezdődően helyezi hatályon kívül. A rendelet átmeneti időszakot ír elő 2019. április 20-ig, amikor az Irányelvnek megfelelő egyéni védőfelszereléseket még forgalomba lehet hozni.



# 3/2003 FMM ESZCSM kimondja

- *A munkáltató általános feladatai*
- **2. § (1)** A munkáltató alapvető kötelezettsége, hogy az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés céljából műszaki, illetve szervezési intézkedésekkel a robbanóképes légtér kialakulását megelőzze, ha erre nincs lehetőség, akkor a robbanást elhárítsa, illetve az esetleges robbanás hatásait csökkentse.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti intézkedéseket a robbanás terjedésének megakadályozását célzó más intézkedésekkel együtt kell végrehajtani.
- (3) Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés érdekében az intézkedések végrehajtását rendszeresen ellenőrizni kell, különösen akkor, ha a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyen a robbanóképes légtér jellemző tulajdonságaiban (pl. szellőzés mértékének változása, éghető gázkoncentráció, gáz relatív sűrűsége) változások következtek vagy következhetnek be.
- (4) A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben lévő munkahelyet úgy kell kialakítani, hogy az ne veszélyeztesse a munkavállalók és más személyek egészségét, valamint a **biztonságos munkavégzést**.
- (5) A robbanóképes légtér olyan mértékű kialakulása esetén, amely a munkavállalók vagy más személyek egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatot jelent, a 6. §-ban foglaltak figyelembevételével meghatározott műszaki megoldás alkalmazásával folyamatos felügyeletet (ideértve a monitorozást) kell biztosítani.

# *A munkáltató alapvető (minimális) munkavédelmi kötelezettségei a robbanóképes légtér veszélyeivel szemben*

- (5) A munkáltató tegye meg az összes szükséges intézkedést, hogy a munkavállalók **rendelkezésére bocsátott munkahelyet, munkaeszközt és a hozzá tartozó csatlakozó berendezést, úgy tervezzék meg, alakítsák ki, építsék össze és alkalmazzák, továbbá tartsák karban és üzemeltessék, hogy a robbanás kockázata a lehető legalacsonyabb legyen.**
- A munkavállalókat a robbanóképes légtér kialakulása esetén optikai, illetve akusztikai módon riasztani kell, és a robbanásveszélyes környezetből haladéktalanul el kell távolítani.
- Robbanóképes légtérben az első alkalommal használatba vételre kerülő munkaeszköz alkalmazási feltételeit robbanásvédelmi szempontból vizsgálni kell, és a kockázatok elkerülése érdekében valamennyi szükséges intézkedést meg kell tenni.

# *A robbanásvédelmi dokumentáció*

- A robbanásvédelmi dokumentációnak különösen a következőket kell tartalmaznia:
- a) a kockázatok felmérését és értékelését;
- b) azoknak a megtett intézkedéseknek a felsorolását, amelyek az e rendeletben foglalt kötelezettségek teljesítését szolgálják;
- c) a munkaterületek 1. számú melléklet szerinti zónákba történő besorolását és azon területek felsorolását, amelyekre a 3–4. §-ok szerinti követelmények vonatkoznak;
- d) a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjére vonatkozó intézkedéseket.
- (3) A robbanásvédelmi dokumentációt a munkavégzés megkezdése előtt kell elkészíteni, változások esetén pedig módosítani kell, így különösen, ha
- a) a munkahelyet kibővítették vagy átalakították;
- b) az alkalmazott munkafolyamatban vagy technológiában változás történt.
- (4) A robbanásvédelmi dokumentációt és annak módosításait ismertetni kell az érintett munkavállalókkal és munkavédelmi képviselőikkel.

# Munkaruházat





STEP  
**01**

STEP  
**02**

**OPERATION**



**ÁRPÁD VERESS**  
ExProfessional

*ExFórum 2020 – onlinEx*  
2020 augusztus 24.

**Előadó:**

Veress Árpád

+36 30 9660 223

[veress@exprofessional.com](mailto:veress@exprofessional.com)

Minden héten hétfőn 14.00kor

Robbanásbiztos berendezés szerelője megnevezésű  
szakképesítés



<http://exforum.hu/#OnlinEx>

