

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS



KÉSZÜLT: Déli Agrárszakképzési Centrum részére

SZÉKHELY: 7100 Szekszárd, Palánk 19.

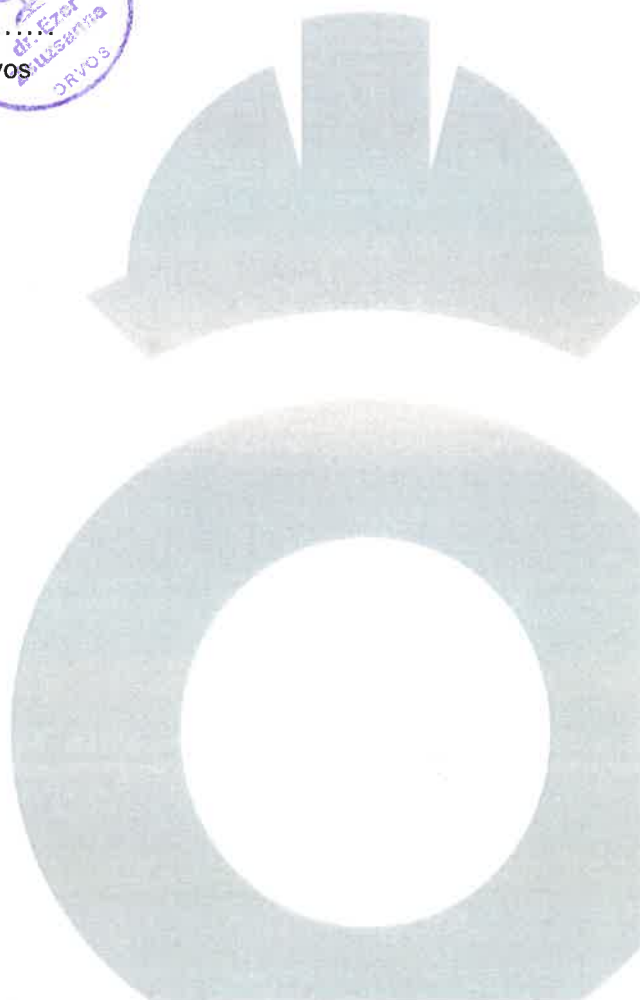
KÉSZÍTETTE: Stefán Livia
munkabiztonsági és tűzvédelmi tanácsadó

KÖZREMŰKÖDÖTT: *Eloveztem:*
foglalkozás-egészségügyi szakorvos

DÁTUM: 2025. október 27.

JÓVÁHAGYTA: Szerdai Zsuzsanna
főigazgató

Bálint Zoltán
kancellár



TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	3
A TEVÉKENYSÉG RÖVID ISMERTETÉSE.....	9
MUNKAKÖRNYEZET KOCKÁZATI FELMÉRÉSE	10
MUNKAKÖRÖK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE.....	16
MUNKAESZKÖZÖK, GÉPEK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE	26
FELHASZNÁLT VESZÉLYES ANYAGOK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE	29



BEVEZETÉS

ALAPELVEK

Az általános megelőzési elvek és a kockázatértékelés jogi alapját az Európai Unióban a 89/391/EGK irányelv megfelelő cikkelye rögzíti. Ennek honosításával módosult a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény, új megvilágításba helyezve az általános megelőzési elveket, középpontba helyezve a kockázatértékelést.

A kockázatértékelés az EU joggyakorlatában munkavédelmi szempontból az egyik legfontosabb tényező, Magyarországon a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény alapján a munkáltatói munkavédelmi tevékenység egyik alapja lett.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény alapján a munkáltató köteles minőségileg, illetve szükség esetén mennyiségileg értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat, különös tekintettel az alkalmazott munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint megelőző intézkedéseket szükséges hozni, amelyek biztosítják a munkakörülmények javulását, beépülnek a munkáltató valamennyi irányítási szintjén végzett tevékenységbe.

A minőségi értékelés egy szubjektív, szemrevételezéses vizsgálat, melynek során a kockázatértékelést végző csoport minden lényeges veszélyforrásra és helyzetre kitér, ezenkívül figyelembe veszi azokat a tevékenységeket és körülményeket is, amelyek nem kapcsolódnak közvetlenül a munkavégzéshez. A minőségi értékelés alapján lehet egyértelműen eldönteni, hogy szükséges-e mennyiségi értékelés. A mennyiségi értékelés konkrét műszeres mérést (pl. légszennyezés, zaj, rezgés, világítás) vagy speciális kockázatértékelési eljárást takar.

A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS CÉLJA

A kockázatértékelés célja az alkalmazott technológiáknak, gépeknek, eszközöknek, a munkavállalókat érő megterheléseknek valamint a munkavégzés körülményeinek, a munkakörnyezet kialakításának elemző áttekintése, melynek során az értékelést végző csoport nem abból indul ki, hogy maradéktalanul megvalósulnak-e a jogszabályokban előírt követelmények, hanem azokat a tényezőket veszi sorra, melyek a munkavégzés során vagy azzal összefüggésben a munkavállalók egészségét vagy biztonságát veszélyeztetik. A lehetséges veszélyek (balesetet okozó hatások) és ártalmak (megbetegedést okozó hatások) felismerése segíti a munkáltatót annak meghatározásában, mely területeken kell megelőző intézkedéseket tennie, vagy már létező intézkedéseket kiegészíteni, módosítani a munkavállalók egészségének és testi épségének megőrzésére, függetlenül attól, hogy van-e jogszabályi kötelezettség vagy nincs.

A megelőzés legkorszerűbbnek tekintett eszköze tehát a munkahelyi kockázatok felmérése, amely a gyakorlatból indul ki, és megkísérli meghatározni azokat a lehetséges eseményeket, amelyek egy munkahelyen a munkafeladat ellátása közben bekövetkezhetnek.

FOGALMAK

Kockázat: a veszélyhelyzetben a sérülés vagy az egészségkárosodás valószínűségének és súlyosságának együttes hatása.

Pszicho szociális kockázat: a munkavállalót a munkahelyén érő azon hatások (konfliktusok, munkaszervezés, munkarend, foglalkoztatási jogviszony bizonytalansága stb.) összessége, amelyek befolyásolják az e hatásokra adott válaszreakcióit, illetőleg ezzel összefüggésben stressz, munkabaleset, lelki eredetű szervi (Pszichoszomatikus) megbetegedés következhet be.

Megelőzés: A munkáltató által megtett vagy tervezett intézkedések a munkáltatói tevékenység bármely fázisában, amelyeknek célja a munkával összefüggő kockázatok megelőzése vagy csökkentése.

Sérülékeny csoport: Az a munkavállalói kategória, amelyhez tartozó munkavállalókat testi, lelki adottságaik, állapotuk következtében a munkavégzéssel összefüggő kockázatok fokozottan fenyegetnek, illetve akik maguk is fokozott kockázatot jelenthetnek munkavégzésük során. (pl. fiatalok, terhes, nem régen szült, anyatejet adó nők és szoptatós anyák, idősödők, megváltozott munkaképességűek)

Veszélyes: az a létesítmény, munkaeszköz, anyag/készítmény, munkafolyamat, technológia (beleértve a fizikai, biológiai, kémiai kóroki tényezők expozíciójával járó tevékenységeket is) amelyeknél a munkavállalók egészsége, testi épsége, biztonsága megfelelő védelem hiányában károsító hatásnak lehet kitéve.



Veszélyes anyag: minden anyag vagy készítmény, amely fizikai, kémiai, biológiai vagy környezetkárosító hatása révén veszélyforrást képviselhet.

Veszélyes készítmény: egy vagy több veszélyes anyagot tartalmazó keverék vagy oldat, amely az osztályozás során veszélyes besorolást kap.

Veszélyforrás: a munkavégzés során vagy azzal összefüggésben jelentkező minden olyan tényező, amely a munkát végző vagy a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyre veszélyt vagy ártalmat jelenthet.

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ALAPLÉPÉSEI:

- a veszélyek azonosítása;
- a munkavállalók és érintettek csoportjának meghatározása, akik valamilyen veszélynek vannak kitéve;
- a kockázat mértékének becslése;
- a kockázat megszüntetési lehetőségeinek vizsgálata (vagy ha nem lehet megszüntetni, akkor);
- annak elbírálása, hogy kell-e további intézkedéseket hozni a kockázat megelőzése vagy csökkentése érdekében.

KOCKÁZATÉRTÉKELÉS FOLYAMATA

Jelen kockázatértékelés a helyszíni felmérés időpontjában tapasztalt veszélyek / kockázatok és a bemutatott munkaeszközök, gépek felmérése alapján készült. A felmérés során a bemutatott dokumentációk, illetve a kapott információk kerültek felhasználásra.

- a szükséges információk összegyűjtése;
- a veszélyelemzés és kockázatértékelés megtervezése;
- a vizsgálatok elvégzése;
- a veszélyek meghatározás, azonosítása;
- a kockázatnak kitett munkavállalók meghatározása;
- a kockázat becslése;
- döntés a teendő intézkedésekről és ezek rangsorolása;
- döntés további vizsgálatokról, esetleg külső szolgáltató bevonása a kockázatértékelésbe;
- a szükséges feljegyzések (vagy utasítások) készítése;
- a munkavállalók és az érintett személyek tájékoztatása, illetve képzése;
- a meghatározott intézkedések megvalósulásának ellenőrzése.



SÚLYOSSÁG - VALÓSZÍNŰSÉG - KOCKÁZATI ÉRTÉK

A kockázatok súlyossági és valószínűségi értékelése után az alábbi táblázatok alkalmazásával megadható a munkavállalókat tevékenységük során érő kockázatok értékei és osztályba sorolásai.

A kockázati szint becslésére az MSZ ISO 45001:2018 A munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere (MEBIR) című szabványban bemutatott módszert alkalmaztuk, illetve használtuk fel:

Pont	(S) A súlyosság értékelése	
1	Elhanyagolható	Nincs betegség vagy sérülés. Eszköz sérülése alacsony pótlási / helyreállítási költség. Alacsony, könnyen helyreállítható környezeti kár, alacsony büntetési összeg.
2	Jelentős	Kisebb sérülés/kisebb foglalkozási betegség. Rövid távú környezeti kár, alacsony helyreállítási és / vagy büntetési összeg. Eszköz sérülése közepes pótlási / helyreállítási költség.
3	Kritikus	Súlyos sérülés / foglalkozási betegség. Középtávú környezeti kár, magas helyreállítási és / vagy büntetési összeg. Eszköz sérülése magas pótlási / helyreállítási költség.
4	Katasztrofális	Halál. Eszköz tönkremenetele, rendkívül magas pótlási / helyreállítási költség. Hosszú kihatású környezeti kár, rendkívül magas helyreállítási és / vagy büntetési összeg.

Pont	(V) A valószínűség értékelése	
1	Lehetetlen	Lehetetlen, hogy bekövetkezzen.
2	Valószínűtlen	Az előfordulás valószínűsége megközelítőleg nulla.
3	Csekély	Nem valószínű, hogy bekövetkezik az munkafolyamat/életciklus során, de lehetséges.
4	Alkalmi	Időnként jelentkezik a munkafolyamat/életciklus során.
5	Valószínű	Több alkalommal jelentkezik a munkafolyamat/életciklus során.
6	Gyakori	Ismétlődően jelentkezik a munkafolyamat/életciklus során.

A kockázat súlyosságának és valószínűségének a mértékét a megbízó képviselője és a vizsgáló közösen határozzák meg az üzemi baleseti statisztikák, hozzáférhető irodalmi adatok a gépek, berendezések általános állapota, karbantartottsága, a munkavállalók felkészültsége, jártassága, fegyelmessége, stb. ismeretében.

KOCKÁZATI ÉRTÉK MEGÁLLAPÍTÁSA:

$$K = S \cdot V \text{ (1 - 24 PONT)}$$

		(V) A valószínűség értékelése					
		1	2	3	4	5	6
(S) A súlyosság értékelése	1	1	2	3	4	5	6
	2	2	4	6	8	10	12
	3	3	6	9	12	15	18
	4	4	8	12	16	20	24



Értékelés / Prioritások felállítása			
Kockázati érték (K)	Kockázati osztály (KO)	Értékelés	Intézkedési prioritás
1 - 9	A	Rutinszerűen elfogadott kockázat.	ALACSONY
10 - 14	B	Fenntartásokkal elfogadott, beavatkozást igénylő kockázat.	KÖZEPES
15 - 24	C	Elfogadhatatlan, azonnali beavatkozást igénylő kockázat.	MAGAS

A szükséges intézkedésekre a vizsgáló, illetve a megbízó képviselője javaslatot tesz. Az intézkedések ütemezéséért, végrehajtásáért, a változtatások után szükségessé váló további elemzések elvégzésért a megbízó, mint munkáltató felel.



A KOCKÁZATÉRTÉKELÉS SORÁN ALKALMAZOTT JOGSZABÁLYOK

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről

2/1998. (I. 16.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről

50/1999. (XI.3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről

66/2005. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről

40/2017 (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről



MUNKA-EGÉSZSÉGÜGY

27/1995. (VII.25.) NM rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról

27/1996. (VIII.28.) NM rendelet a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról

33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai illetve személyi higiénés alkalmassági orvosi vizsgálatról és véleményezéséről

TŰZVÉDELLEM

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

54/2014. (XII.5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

30/1996. (XII.6.) BM rendelet a tűzvédelmi szabályzat készítéséről

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (IX.30.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve egyes tevékenységes részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

55/2023. GFM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete 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



A TEVÉKENYSÉG RÖVID ISMERTETÉSE

A Déli Agrárszakképzési Centrum 2020. július 1-vel jött létre, mely 10 szakképzést folytató intézményt foglal magába. Az intézmények Baranya, Bács-Kiskun, Somogy és Tolna vármegyékben található, valamennyien az Agrárminisztérium által fenntartott iskolák.

A Déli Agrárszakképzési Centrum székhelye Szekszárdon található, a Déli ASzC Csapó Dániel Mezőgazdasági Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium épületében.

A szakképzési feladatokat ellátó intézmények egyéni arculatukat, hagyományait megőrizve végzik oktató munkájukat. A Centrum intézményei évtizedek óta meghatározó szerepet töltenek be vármegyékben, fontos szerepet játszanak az agrárszakemberek utánpótlásában.

Az iskolai rendszerű, nappali munkarendes oktatáson túl ingyenesen biztosítanak lehetőséget az első két szakma és egy szakképesítés megszerzésére, felnőttképzési jogviszony keretében. Tevékenységüket a foglalkoztatást elősegítő pályázati programok által finanszírozottan, illetve a helyi munkaerő-piaci igényekre tekintettel szervezik. Képzési kínálatuk folyamatosan fejlődik, bővül.

A munkahely takarítását külső vállalkozó végzi. A munkavállalók mosogatószeren kívül más veszélyes anyagot nem használnak.



MUNKAKÖRNYEZET KOCKÁZATI FELMÉRÉSE



Irodák																		
Tevékenység leírása: irodai, adminisztratív tevékenység, tárgyalás, koordinálás, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka								Veszélyeztetettek köre: minden munkavállaló										
								Kockázatot súlyosbító tényezők: -										
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
személyek vagy tárgyak leesése	leeső tárgyak okozta személyi sérülés	anyagtárolás, irattározás, polcos tárolás során	3	5	15	C	polcok, állványok eldőlés elleni rögzítése, anyagok leesésének megakadályozása	3	4	12	B	anyagtárolási szabályok betartása, munkavállalók, tanulók figyelmének felhívása a körültekintő munkavégzésre, anyagtárolási szabályok betartására	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
	leeséséből adódó személyi sérülés	lépcsőn közlekedés során	4	5	20	C	megfelelő korlát kialakítása, hibák soron kívüli kijavítása	3	4	12	B	a munkavállalók, tanulók figyelmének felhívása a leesés veszélyre, korlát használatára	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
megbotlás, megcsúszás, elesés	megbotlásból, megcsúszásból eredő személyi sérülés	gyalogos közlekedés során	3	4	12	B	közlekedési utak szabadon tartása, kábelek szabályos vezetése, általános rend és tisztaság tartása	2	3	6	A	a munkavállalók, tanulók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
munkahelyi megvilágítás okozta veszélyek	rossz látási viszonyokból eredő személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	megfelelő világítás biztosítása, a világítás működőképességének rendszeres ellenőrzése, hibák javítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a rendellenesség jelzésére	3	2	6	A	munkáltató	folyamatosan



Irodák																		
Tevékenység leírása: irodai, adminisztratív tevékenység, tárgyalás, koordinálás, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka								Veszélyeztetettek köre: minden munkavállaló										
								Kockázatot súlyosbító tényezők: -										
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
rendetlen, elhanyagolt munkahely	megbotlásból, megcsúszásból eredő személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	közlekedési utak szabadon hagyása, kábelek szabályos vezetése, általános rend és tisztaság fenntartása, akadálymentes padozat biztosítása, téli időszakban rendszeres csúszásmentesítés biztosítása, megfelelő tárolási mód kialakítása, esetleges zsúfoltság megszüntetése	3	3	9	A	a munkahelyi rend és tisztaság fenntartása, körülmekintő közlekedés betartása, figyelemfelkeltő eszközök biztosítása	3	2	6	A	munkavállalók	folyamatosan
villamos hálózatok és berendezések, munkaeszközök, vezetékek, elektromos zárlat	áramütés okozta személyi sérülés	teljes munkaidőben	4	5	20	C	villamos vezetékek, szerelvények megfelelő kialakítása, rögzítettségének, sérülés-mentességének ellenőrzése, hibák javítása, szükséges felülvizsgálatok elvégzése	4	3	12	B	a munkavállaló figyelmének felhívása a rendellenesség jelzésére, a villamos eszközök használat előtti ellenőrzésére	4	2	8	A	munkáltató, munkavállalók	érintésvédelmi felülvizsgálat elvégzése szükség szerint, de legalább 3 évente, folyamatosan
anyagok vagy tárgyak elmozdulása	anyagok vagy tárgyak esése, gurulása, csúszása, összeomlása stb.	teljes munkaidőben	3	4	12	B	állványpolcok időszakos ellenőrzése, felülvizsgálatok elvégzése, állványpolcok rögzítése, polconkénti terhelhetőség feltüntetése	3	3	9	A	a munkavállalók, tanulók figyelmének felhívása az anyagátviteli szabályok betartására	3	2	6	A	munkáltató	folyamatosan



Irodák																		
Tevékenység leírása: irodai, adminisztratív tevékenység, tárgyalás, koordinálás, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka								Veszélyeztetettek köre: minden munkavállaló										
								Kockázatot súlyosbító tényezők: -										
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
munkahelyi elsősegélynyújtás hiányosságai	elsősegély nyújtás késedelméből származó szövődmények	teljes munkaidőben	4	5	20	C	a munkahelynek megfelelő elsősegély felszerelés biztosítása, rendszeres ellenőrzése, pótlása létszámnak megfelelő képzett elsősegélynyújtó személy biztosítása	4	3	12	B	az elsősegélykészlet rendszeres ellenőrzése, szükség szerinti feltöltése, pótlása	4	2	8	A	munkáltató	folyamatosan
tiltó, figyelmeztető, tájékoztató feliratok, piktogramok és segédeszközök használatára kötelező feliratok hiánya	a feliratok és piktogramok hiányából keletkező személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	tiltó, figyelmeztető, tájékoztató feliratok, piktogramok és segédeszközök használatára kötelező feliratok kihelyezése	3	4	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása, a feliratok és piktogramok hiányának pótlása	3	2	6	A	munkáltató	folyamatosan
zaj terhelés (a munkahelyhez tartozó berendezések zaja zavarja a figyelmet és a beszédmegértést)	stressz, illetve ebből eredő figyelemzavar, szomatikus megbetegedések	alkalmanként	2	4	8	A	zavaró hangos gépek, berendezések (pl.: szerverek) hangszigetelése, elkülönítése, helyiségből történő kivétele	2	3	6	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a zajártalomból származó veszélyekre és azok elkerülésére	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
menekülési útvonalak, vészkijáratok eltorlaszolásából adódó veszélyek	megnövekedett menekülés ideje miatti személyi sérülés	teljes munkaidőben	4	5	20	C	menekülési útvonalak, vészkijáratok folyamatos szabadon tartása	4	3	12	B	a munkavállalók, tanulók figyelmének felhívása menekülési útvonalak, vészkijáratok eltorlaszolásának veszélyeire	4	2	8	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Irodák																		
Tevékenység leírása: irodai, adminisztratív tevékenység, tárgyalás, koordinálás, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka								Veszélyeztetettek köre: minden munkavállaló										
								Kockázatot súlyosbító tényezők: -										
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
klímaberendezés rendszeres tisztítása nem történik meg	legionella megbetegedés	nyári időszakokban rendszeres, klíma használata során	4	4	16	C	klímaberendezés rendszeres tisztítása	4	3	12	B	rendszeres ellenőrzés, hiányosság esetén azonnali intézkedés	4	2	8	A	munkáltató	folyamatosan
klímaberendezés rossz hőmérséklet beállításából eredő veszély	légúti, mozgásszervi megfázásos megbetegedés	nyári időszakokban rendszeres, klíma használata során	4	4	16	C	szabadtéri időjáráshoz igazítva kell beállítani a klímaberendezést maximum 6-8 °C-os különbséggel	4	3	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a megfelelő hőmérséklet beállítására	4	2	8	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
képernyős munkahelyek nem megfelelő kialakításából származó veszélyek	ergonómiai veszélyek, látás problémák,	teljes munkaidőben	3	4	12	B	ergonómiailag megfelelően kialakított munkakörnyezet, munkaeszközök, megfelelően beállított eszközök	3	3	9	A	munkaeszközök használat előtti ellenőrzése, szükség esetén cseréje	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Irodák																		
Tevékenység leírása: irodai, adminisztratív tevékenység, tárgyalás, koordinálás, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka								Veszélyeztetettek köre: minden munkavállaló										
								Kockázatot súlyosbító tényezők: -										
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése			Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése			A szükséges intézkedés felelőse	Határidő		
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály		súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály	súlyosság		valószínűség	kockázati érték / osztály					
	kéz mikro sérülései, gerincoszlop rendellenes megterhelése, nyaki gerinc és nyakizmok eltérései, fejfájás	teljes munkaidőben	3	4	12	B	ergonómiailag megfelelően kialakított munkakörnyezet, munkaeszközök, megfelelően beállított eszközök, megfelelő munkaszék használata (stabil, háttámlával rendelkezik, kényelmes testhelyzet biztosított)	3	3	9	A	munkaeszközök használat előtti ellenőrzése, szükség esetén cseréje	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



MUNKAKÖRÖK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE



VESZÉLYEZTETETTEK AZONOSÍTÁSA, ÉRINTETETTEK SZÁMA

	Munkakör megnevezése	Foglalkoztatottak száma (fő)
1.	Főigazgató	1
2.	Kancellár	1
3.	Főigazgató helyettes	1
4.	Gazdasági vezető	1
5.	Vizsgaközpont vezető	1
6.	Vizsgaközpont vezető helyettes és minőségirányítási vezető	1
7.	Üzemeltetési osztályvezető	1
8.	Felnőttképzési vezető	1
9.	Tanügyigazgatási referens	1
10.	Szakképzési referens	1
11.	Rendszergazda	1
12.	Titkárságvezető	2
13.	Asszisztens	1
14.	Vezető könyvelő	1
15.	Gazdasági ügyintéző, könyvelő	1
16.	Gazdasági ügyintéző	3
17.	Belső ellenőr	1
18.	Műveletmenedzser	1
19.	Munkaügyi ügyintéző	1
20.	Munkaügyi előadó	1
21.	Információbiztonsági felelős	1
22.	Feladatfejlesztési és ügyviteli referens	1
23.	Vizsgaszervezési referens	1
Összesen:		26

A munkavégzés helye és a tevékenység szempontjából a dolgozókat érő egyes kockázatok előfordulása alapján több csoportot lehetett képezni a **Déli Agrárszakképzési Centrum** munkavállalóiból. Az azonos kockázatoknak kitett munkavállalók képeznek egy csoportot.



Főigazgató, Kancellár, Főigazgató helyettes, Gazdasági vezető, Vizsgaközpont vezető, Vizsgaközpont vezető helyettes és minőségirányítási vezető, Üzemeltetési osztályvezető, Felnőttképzési vezető, Titkárságvezető, Vezető könyvelő

Veszélyeztetettek száma: 11 fő

Tevékenység:	vezetői tevékenység, képernyős munkavégzés, ülő munka, felelősség vállalás, döntéshozatal																	
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
nagy felelősségvállalást igénylő munka	munkahelyi stressz okozta megterhelés, pszichés elfáradás, pszichoszomatikus betegség	teljes munkaidőben	3	4	12	B	pihenőidő biztosítása, rekreáció	3	2	6	A	munkaszervezéssel a kockázat csökkenthető	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
a feladatok, munkafolyamatok vagy munkavégzés szervezési hiányosságából adódó pszichés terhelés	munkahelyi stressz okozta fizikai és pszichés elfáradás	teljes munkaidőben	3	4	12	B	szakképzett irányító személyek alkalmazása, szükséges munkavállalói létszám biztosítása	3	3	9	A	megfelelő utasítások, valamint munkaszervezés biztosítása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
munkavédelmi oktatás hiánya vagy nem megfelelő végrehajtása	ismerethiány miatt bekövetkezett személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	oktatások megtartása (munkába álláskor, időszakosan, soron kívül, áthelyezéskor), oktatási tematika és aláírt jegyzőkönyv megléte	3	2	6	A	az oktatások megtartása, ismeretanyag visszakérdezés	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
biztonságos munkavégzésre alkalmatlan állapot	alkoholos, bódult állapotban végzett munka, fáradtság	teljes munkaidőben	3	4	12	B	időszakos alkoholszondás vizsgálatok és ellenőrzések, pihenőidők biztosítása	3	2	6	A	munkavállalók figyelmének felhívása a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
gyakorlatlan, illetve gyakran változó munkavállalók	ismerethiány miatt bekövetkezett személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	szakképzett munkavállaló alkalmazása, szükséges oktatások megtartása, munkavállaló betanítása	3	2	6	A	szükséges ismeretanyag elsajátítása, visszakérdezés	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
botlásveszély	elesésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	közlekedési utak szabadon hagyása, kábelek szabályos vezetése, általános rend és tisztaság tartása	3	4	12	B	munkavállaló figyelmének felhívása a körülmekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Főigazgató, Kancellár, Főigazgató helyettes, Gazdasági vezető, Vizsgaközpont vezető, Vizsgaközpont vezető helyettes és minőségirányítási vezető, Üzemeltetési osztályvezető, Felnőttképzési vezető, Titkárságvezető, Vezető könyvelő

Veszélyeztetettek száma: 11 fő

Tevékenység:	vezetői tevékenység, képernyős munkavégzés, ülő munka, felelősség vállalás, döntéshozatal																	
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
csúszásveszély	elcsúszásból származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	közlekedési utak tisztítása, takarítása, télen csúszás mentesítés	3	4	12	B	munkavállaló figyelmének felhívása a körületekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
beütődés veszély	beütődésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	szükséges közlekedési útvonalak biztosítása, mozgatható állványok (pl.: virágállvány, bútorok stb.), általános rend és tisztaság tartása	3	4	12	B	munkavállaló figyelmének felhívása a körületekintő közlekedésre	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
leesés veszély	leesésből származó személyi sérülés	lépcsőn történő közlekedés során	4	5	20	C	körületekintő közlekedés	3	4	12	B	munkavállaló figyelmének felhívása a körületekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
áramütés veszély	áramütésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	4	5	20	C	villamos berendezések rendszeres felülvizsgálata, karbantartása	4	3	12	B	berendezések használat előtti ellenőrzése, kezelési utasítások betartása	4	2	8	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
egészségügyi vizsgálat hiánya	egészségügyi alkalmatlanságból adódó sérülések, egészség károsodás	teljes munkaidőben	4	5	20	C	az orvosi vizsgálatok szabályozása, előzetes, időszakos, soron kívüli vizsgálatok elvégzése	4	3	12	B	orvosi vizsgálaton való részvétel, orvosi alkalmassági véleményben foglalt megkötések betartása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
hideg klímakörnyezet	alacsony hőmérséklet okozta személyi károsodás	klíma használata során	3	4	12	B	a klíma berendezés megfelelő beállítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a helyes klíma használatra	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Főigazgató, Kancellár, Főigazgató helyettes, Gazdasági vezető, Vizsgaközpont vezető, Vizsgaközpont vezető helyettes és minőségirányítási vezető, Üzemeltetési osztályvezető, Felnőttképzési vezető, Titkárságvezető, Vezető könyvelő

Veszélyeztetettek száma: 11 fő

Tevékenység:	vezetői tevékenység, képernyős munkavégzés, ülő munka, felelősség vállalás, döntéshozatal																	
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
biológiai kockázat: Legionella pneumophila Mycoplasma spp, Chlamydia spp. okozta fertőzés (2. csoport)	klimatizált helyiségekben fellépő kockázat(ok), melyek felső-alsó légúti gyulladásos betegséget idéznek elő (Pontiac-láz, Legionárius betegség)	klíma használata során	4	3	12	B	a légkondicionálók, klíma rendszerek rendszeres karbantartása, tisztítása, fertőtlenítése, valamint a hálózati melegvízrendszer ellenőrzése a 49/2015 EMMI rendelet és az azt részletező Módszertani levél szellemében	3	2	6	A	a légkondicionálók, klímarendszerek fertőtlenítő karbantartásának dokumentálása, a karbantartás ütemezése	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
mesterséges optikai sugárzás veszélye	helyiség és lokális világítás okozta károsodások	teljes munkaidőben	3	3	9	A	megfelelő világítás kialakítása, karbantartása	3	2	6	A	világító berendezések időszerű ellenőrzése, cseréje	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
képernyő előtti munkavégzés	látásromlás, nem megfelelő ergonómiai tényezők okozta mozgásszervi károsodás, fokozott figyelem igény miatt központi idegrendszer kifáradása	munkaidő egy részében	3	4	12	B	megfelelő munkaszék, munkaasztal, képernyő, billentyűzet biztosítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a képernyő előtti munkavégzés szabályainak betartására	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
gépkocsi használata	gépkocsi használatból eredő sérülés	gépkocsi használata során	4	5	20	C	a KRESZ szabályainak betartása, pihenőidő biztosítása	4	3	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a gépkocsival történő biztonságos közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
elsősegélynyújtó hely és felszerelés hiányából származó kockázat(ok)	elsősegélynyújtó hely és felszerelés hiánya	baleset sérülés esetén, elsősegély igénybevételekor	3	4	12	B	a munkaterületen dolgozó munkavállalók létszámától függő elsősegélynyújtó hely, felszerelés biztosítása	2	3	6	A	az elsősegélynyújtó felszerelés rendszeres felülvizsgálata, tartalmának pótlása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan



Főigazgató, Kancellár, Főigazgató helyettes, Gazdasági vezető, Vizsgaközpont vezető, Vizsgaközpont vezető helyettes és minőségirányítási vezető, Üzemeltetési osztályvezető, Felnőttképzési vezető, Titkárságvezető, Vezető könyvelő

Veszélyeztetettek száma: 11 fő

Tevékenység:	vezetői tevékenység, képernyős munkavégzés, ülő munka, felelősség vállalás, döntéshozatal																	
Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése			Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése			A szükséges intézkedés felelőse	Határidő		
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály		súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály	súlyosság		valószínűség	kockázati érték / osztály					
képzett elsősegélynyújtó hiányából származó kockázat(ok)	képzett elsősegélynyújtó hiánya	baleset / sérülés esetén, elsősegély igénybevételekor	4	4	16	C	a munkaterületen dolgozó munkavállalók létszámától függő képzett elsősegélynyújtó személyt biztosítása	3	4	12	B	elsősegélynyújtó személy(ek) rendszeres továbbképzése	3	3	9	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
ülő munkából adódó veszélyek	nem megfelelő ergonómiai tényezők okozta mozgásszervi panaszok, gerincbántalmak, izomsorvadás, porckopás	munkaidő egy részében	3	4	12	B	állítható, rugós szék biztosítása, munkaszervezés	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása az ülő munka veszélyeire	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
közlekedésből származó veszélyek	gyalogos közlekedés esetén	teljes munkaidőben	4	5	20	C	körültekintő gyalogos közlekedés	4	3	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
biológiai veszélyek: vírusok COVID-19 koronavírus fertőzés	alapvetően felső légúti tünetekkel járó, cseppfertőzéssel terjedő járványt okozó betegség, mely az egész szervezetre kiható elváltozásokat okozhat	járványos időszakban ügyfelekkel való személyes kapcsolat során	4	5	20	C	járványügyi előírások, operatív törzs előírásainak betartása	4	3	12	B	COVID-19 elleni védőoltás beadása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan



Tanügyigazgatási referens, Szakképzési referens, Rendszergazda, Asszisztens, Gazdasági ügyintéző, Könyvelő, Belső ellenőr, Műveletmenedzser, Munkaügyi ügyintéző, Munkaügyi előadó, Információbiztonsági felelős, Feladatfejlesztési és ügyviteli referens, Vizsgaszervezési referens

Veszélyeztetettek száma: 15 fő

Tevékenység: adminisztratív munkavégzés, irodai tevékenység, pénzügyi-számviteli ügyintézés, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
a feladatok, munkafolyamatok vagy munkavégzés szervezési hiányosságából adódó pszichés terhelés	munkahelyi stressz okozta pszichés elfáradás	teljes munkaidőben	3	4	12	B	szakképzett irányító személyek alkalmazása, szükséges munkavállalói létszám biztosítása	3	3	9	A	megfelelő utasítások, valamint munkaszervezés biztosítása	3	2	6	A	munkáltató	folyamatosan
munkavédelmi oktatás hiánya vagy nem megfelelő végrehajtása	ismerethiány miatt bekövetkezett személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	oktatások megtartása (munkába álláskor, időszakosan, soron kívül, áthelyezéskor), oktatási tematika és aláírt jegyzőkönyv megléte	3	2	6	A	az oktatások megtartása, ismeretanyag visszakérdezés	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
biztonságos munkavégzésre alkalmatlan állapot	alkoholos, bódult állapotban végzett munka, fáradtság	teljes munkaidőben	3	4	12	B	időszakos alkoholszondás vizsgálatok és ellenőrzések, pihenőidők biztosítása	3	2	6	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotra	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
gyakorlatlan, illetve gyakran változó munkavállalók	ismerethiány miatt bekövetkezett személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	4	12	B	szakképzett munkavállaló alkalmazása, szükséges oktatások megtartása, munkavállaló betanítása	3	2	6	A	szükséges ismeretanyag elsajátítása, visszakérdezés	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
botlásveszély	elesésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	közlekedési utak szabadon hagyása, kábelek szabályos vezetése, általános rend és tisztaság tartása	3	4	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
csúszásveszély	elesésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	közlekedési utak tisztítása, takarítása, figyelmeztető táblák kihelyezése, télen csúszás mentesítés	3	4	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Tanügyigazgatási referens, Szakképzési referens, Rendszergazda, Asszisztens, Gazdasági ügyintéző, Könyvelő, Belső ellenőr, Műveletmenedzser, Munkaügyi ügyintéző, Munkaügyi előadó, Információbiztonsági felelős, Feladatfejlesztési és ügyviteli referens, Vizsgaszervezési referens

Veszélyeztetettek száma: 15 fő

Tevékenység: adminisztratív munkavégzés, irodai tevékenység, pénzügyi-számviteli ügyintézés, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
beütődés veszély	beütődésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	3	5	15	C	szükséges közlekedési útvonalak biztosítása	3	4	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
leesés veszély	leesésből származó személyi sérülés	lépcsőn történő közlekedés során	4	5	20	C	körültekintő közlekedés	3	4	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
áramütés veszély	áramütésből származó személyi sérülés	teljes munkaidőben	4	5	20	C	villamos berendezések rendszeres felülvizsgálata, karbantartása	4	3	12	B	berendezések használat előtti ellenőrzése, kezelési utasítások betartása	4	2	8	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
egészségügyi vizsgálat hiánya	egészségügyi alkalmatlanságból adódó sérülések, egészség károsodás	teljes munkaidőben	4	5	20	C	az orvosi vizsgálatok szabályozása, előzetes, időszakos, soron kívüli vizsgálatok elvégzése	4	3	12	B	orvosi vizsgálaton való részvétel, orvosi alkalmassági véleményben foglalt megkötések betartása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
hideg klímakörnyezet	alacsony hőmérséklet okozta személyi károsodás	klíma használata során	3	4	12	B	a klíma berendezés megfelelő beállítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a helyes klíma használatra	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
biológiai kockázat: Legionella pneumophila Mycoplasma spp, Chlamydia spp. okozta fertőzés (2. csoport)	klimalizált helyiségekben fellépő kockázat(ok), melyek felső-alsó légúti gyulladásos betegséget idéznek elő (Pontiac-láz, Legionárius betegség)	klíma használata során	4	3	12	B	a légkondicionálók, klíma rendszerek rendszeres karbantartása, tisztítása, fertőtlenítése, valamint a hálózati melegvízrendszer ellenőrzése a 49/2015 EMMI rendelet és az azt részletező Módszertani levél szellemében	3	2	6	A	a légkondicionálók, klímarendszerek fertőtlenítő karbantartásának dokumentálása, a karbantartás ütemezése	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan



Tanügyigazgatási referens, Szakképzési referens, Rendszergazda, Asszisztens, Gazdasági ügyintéző, Könyvelő, Belső ellenőr, Műveletmenedzser, Munkaügyi ügyintéző, Munkaügyi előadó, Információbiztonsági felelős, Feladatfejlesztési és ügyviteli referens, Vizsgaszervezési referens

Veszélyeztetettek száma: 15 fő

Tevékenység: adminisztratív munkavégzés, irodai tevékenység, pénzügyi-számviteli ügyintézés, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
vágás/szúrás veszély (pl.: olló, tűzőgép, levélbontó kés)	éles/hegyes eszközök okozta személyi sérülés	éles/hegyes eszközök használata során	3	4	12	B	megfelelő munkaeszköz biztosítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása az éles/hegyes munkaeszközök biztonságos használatára	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
mesterséges optikai sugárzás veszélye	helyiség és lokális világítás okozta károsodások	teljes munkaidőben	3	3	9	A	megfelelő világítás kialakítása, karbantartása	3	2	6	A	világító berendezések időszerű ellenőrzése, cseréje	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
képernyő előtti munkavégzés	látásromlás, nem megfelelő ergonómiai tényezők okozta mozgásszervi károsodás, fokozott figyelem igény miatt központi idegrendszer kifáradása	teljes munkaidőben	3	4	12	B	megfelelő munkaszék, munkaasztal, képernyő, billentyűzet biztosítása	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a képernyő előtti munkavégzés szabályainak betartására	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
ülő munkából adódó veszélyek	nem megfelelő ergonómiai tényezők okozta mozgásszervi panaszok, gerincbántalmak, izomsorvadás, porckopás	teljes munkaidőben	3	4	12	B	állítható, rugós szék biztosítása, munkaszervezés	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása az ülő munka veszélyeire	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan
közlekedésből származó veszélyek	gyalogos közlekedés esetén	teljes munkaidőben	4	5	20	C	körültekintő gyalogos közlekedés	4	3	12	B	a munkavállalók figyelmének felhívása a körültekintő közlekedésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folymatosan



Tanügyigazgatási referens, Szakképzési referens, Rendszergazda, Asszisztens, Gazdasági ügyintéző, Könyvelő, Belső ellenőr, Műveletmenedzser, Munkaügyi ügyintéző, Munkaügyi előadó, Információbiztonsági felelős, Feladatfejlesztési és ügyviteli referens, Vizsgaszervezési referens

Veszélyeztetettek száma: 15 fő

Tevékenység: adminisztratív munkavégzés, irodai tevékenység, pénzügyi-számviteli ügyintézés, képernyő előtti munkavégzés, ülő munka

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
elsősegélynyújtó hely és felszerelés hiányából származó kockázat(ok)	elsősegélynyújtó hely és felszerelés hiánya	baleset/sérülés esetén, elsősegély igénybevételekor	3	4	12	B	a munkaterületen dolgozó munkavállalók létszámától függő elsősegélynyújtó hely, felszerelés biztosítása	2	3	6	A	az elsősegélynyújtó felszerelés rendszeres felülvizsgálata, tartalmának pótlása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
képzett elsősegélynyújtó hiányából származó kockázat(ok)	képzett elsősegélynyújtó hiánya	baleset/sérülés esetén, elsősegély igénybevételekor	4	4	16	C	a munkaterületen dolgozó munkavállalók létszámától függő képzett elsősegélynyújtó személyt biztosítása	3	4	12	B	elsősegélynyújtó személy(ek) rendszeres továbbképzése	3	3	9	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
biológiai veszélyek: vírusok COVID-19 koronavírus fertőzés	alapvetően felső légúti tünetekkel járó, cseppfertőzéssel terjedő járványt okozó betegség, mely az egész szervezetre kiható elváltozásokat okozhat	járványos időszakban ügyfelekkel való személyes kapcsolat során	4	5	20	C	járványügyi előírások, operatív törzs előírásainak betartása	4	3	12	B	COVID-19 elleni védőoltás beadása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



MUNKAESZKÖZÖK, GÉPEK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE



Általános irodai gépek, berendezések

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Veszélynek kitett személyek	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
				súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
nem megfelelő állapotú munkaeszköz	hibás munkaeszköz használatából származó személyi sérülés	minden munkavállaló	irodai munkák, adminisztratív tevékenység során	4	3	12	B	időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	3	3	9	A	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
nem megfelelő személy	hozzá nem értésből adódó személyi sérülés	minden munkavállaló	irodai munkák, adminisztratív tevékenység során	4	3	12	B	munkavállalók betanítása, megfelelő szakmai tapasztalat	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a biztonságos munkavégzésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
nem megfelelő csatlakozás az elektromos hálózatba	áramütés	minden munkavállaló	irodai munkák, adminisztratív tevékenység során	4	4	16	C	rendszeres karbantartás, érintésvédelmi mérés	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
feszültség alatti részek érintésének veszélye	eszköz használat során bekövetkezett személyi sérülés	minden munkavállaló	irodai munkák, adminisztratív tevékenység során	4	4	16	C	alkatrészek, géprészek burkolása; időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
érintésvédelem nem megfelelő állapota	eszköz használat során bekövetkezett személyi sérülés	minden munkavállaló	irodai munkák, adminisztratív tevékenység során	4	4	16	C	érintésvédelmi mérés elvégzése, időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



Általános konyhai gépek, berendezések (teakonyha)

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Veszélynek kitett személyek	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
				súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály								
nem megfelelő állapotú munkaeszköz	hibás munkaeszköz használatából származó személyi sérülés	minden munkavállaló	konyhai gépek használata során	4	3	12	B	időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	3	3	9	A	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
nem megfelelő személy	hozzá nem értésből adódó személyi sérülés	minden munkavállaló	konyhai gépek használata során	4	3	12	B	munkavállalók betanítása, megfelelő szakmai tapasztalat	3	3	9	A	a munkavállalók figyelmének felhívása a biztonságos munkavégzésre	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
nem megfelelő csatlakozás az elektromos hálózatba	áramütés	minden munkavállaló	konyhai gépek használata során	4	4	16	C	rendszeres karbantartás, érintésvédelmi mérés	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
feszültség alatti részek érintésének veszélye	eszköz használat során bekövetkezett személyi sérülés	minden munkavállaló	konyhai gépek használata során	4	4	16	C	alkatrészek, géprészek burkolása; időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan
érintésvédelem nem megfelelő állapota	eszköz használat során bekövetkezett személyi sérülés	minden munkavállaló	konyhai gépek használata során	4	4	16	C	érintésvédelmi mérés elvégzése, időszakos ellenőrzés, rendszeres karbantartás	4	3	12	B	munkaeszköz használat előtti ellenőrzése	3	2	6	A	munkáltató, munkavállalók	folyamatosan



FELHASZNÁLT VESZÉLYES ANYAGOK KOCKÁZATI FELMÉRÉSE



A KÉMIAI KOCKÁZATÉRTÉKELÉS ÉRTÉKELÉSÉRE VONATKOZÓ TOVÁBBI MEGÁLLAPÍTÁSOK

AZ EXPOZÍCIÓS IDŐ MEGÁLLAPÍTÁSA

Rövidítés	Expozíciós idő
1	Nem minden műszakban, havi jelleggel.
2	Nem minden műszakban, heti jelleggel.
3	Műszakonként kevesebb, mint 5 perc, vagy ritkábban, mint naponta.
4	Műszakonként 5-30 perc.
5	Műszakonként 30 perc – 2 óra.
6	Műszakonként több mint 2 óra.
7	Az egész műszakban.

A VESZÉLYES ANYAG(OK) JELLEMZŐ TULAJDONSÁGAI

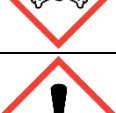
A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II.6) ITM rendelet értelmében használt rövidítések magyarázata a veszélyes anyagok tekintetében.

Rövidítés	Jellemző tulajdonság
b	bőrön át is felszívódik
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
k	rákkeltő
m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
sz	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet / szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
resp	respirábilis frakció
inh	belélegezhető frakció
torak	torakális frakció
BHM	biológiai hatásmutató
BEM	biológiai expozíciós mutató
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
ppm	(parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben (ml/m ³)
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám



VESZÉLYPIKTOGRAMOK

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 19. cikke és V. melléklete alapján a CLP osztályozásban az alábbi veszélypiktogramokat kell használni.

Piktogram	Jellemző tulajdonság
	GHS01 - Robbanásveszély
	GHS02 - Tűzveszély
	GHS03 - Oxidáló anyag
	GHS04 - Gáz nyomás alatt
	GHS05 - Maró, korrozív anyag
	GHS06 - Mérgező anyag
	GHS07- Figyelmeztető jelzés
	GHS08 - Egészségkárosító anyag
	GHS09 - Környezetkárosító anyag



A FIGYELMEZTETŐ ÉS AZ ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

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**). A DSD-ből és a DPD-ből átvett, de a GHS-ben még nem szereplő figyelmeztető mondatok 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 tartó kódok), tűzveszélyesség (220-tól 230-ig tartó kódok), stb.

A címkéknek tartalmazniuk kell az anyag vagy keverék 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 használni a címkén, bármely más, nem harmonizált osztályozásra vonatkozó figyelmeztető mondatral együtt.

A CLP III. melléklete sorolja fel a figyelmeztető mondatok szabatos megfogalmazását, ahogy meg kell jelenniük a címkén. A címkén egy adott nyelv figyelmeztető mondatait csoportba kell foglalni az ugyanazon nyelvű óvintézkedésre vonatkozó mondatokkal.

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 óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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 Vízzel 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 tartandó.

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 terheesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
- P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P272 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.
- P231 + P232 Inert gázban használandó. Nedvességtől védendő.
- P235 + P410 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

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 rosszullét esetén:
- P310 Azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
- P311 Forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
- P312 Rosszullét esetén forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
- P313 Orvosi ellátást kell kérni.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
- P320 Sürgős szakellátás szükséges (lásd ... a címkén).
- P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).
- P322 Különleges intézkedések (lásd ... a címkén).



- P330 A szájat 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 nagy mennyiség esetén:
- P372 Tűz esetén robbanásveszély.
- P373 TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt.
- P374 Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.
- P375 A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
- P376 Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
- P378 Az oltáshoz ... használandó.
- P380 A területet ki kell üríteni.
- P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
- P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P301 + P310 Lenyelés esetén: azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
- P301 + P312 Lenyelés esetén: rosszullet esetén azonnal forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.
- P301 + P330 + P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P302 + P334 Ha bőrre kerül: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
- P302 + P350 Ha bőrre kerül: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
- P302 + P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.



P303 + P361 + P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304 + P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P304 + P341 Belélegzés esetén: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P306 + P360 Ha ruhára kerül: A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni.

P307 + P311 Expozíció esetén: forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P309 + P311 Expozíció vagy roszullét esetén: forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P335 + P334 A bőrre tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P342 + P311 Légzési problémák esetén: forduljon Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

P370 + P376 Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz ...használandó.

P370 + P380 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

P370 + P380 + P375 Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

P371 + P380 + P375 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

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 bélésű ... 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.

P402 + P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.



P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C /122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P411 + P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb ... °C /... °F lehet. Hűvös helyen tartandó.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK - ELHELYEZÉS HULLADÉKKÉNT

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

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 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H270 Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

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 válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H340 Genetikai károsodást okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H350 Rákot okozhat < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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.

Fizikai tulajdonságok

EUH 001 Száraz állapotban robbanásveszélyes.

EUH 006 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes.

EUH 014 Vízrel 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.

EGÉSZSÉGRE HATÓ TULAJDONSÁGOK

EUH 029 Vízrel 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.

KÖRNYEZETRE HATÓ TULAJDONSÁGOK

EUH 059 Veszélyes az ózonrétegre.

EGYES ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KIEGÉSZÍTŐ CÍMKEELEMEI / CÍMKEINFORMÁCIÓI

EUH 201 Ólmot tartalmaz. Tilos olyan felületeken használni, amelyeket gyermekek szájukba vehetnek.

EUH 201A Figyelem! Ólmot tartalmaz.

EUH 202 Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

EUH 203 Krómot (VI) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

EUH 207 Figyelem! Kadmiumot tartalmaz! A használat során veszélyes füstök képződnek. Lásd a gyártó által közölt információt. Be kell tartani a biztonsági előírásokat.

EUH 208 ...-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 209 A használat során fokozottan tűzveszélyessé válhat.

EUH 209A A használat során tűzveszélyessé válhat.

EUH 210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH 401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.



Veszélyes anyagok, keverékek felhasználásának ÁLTALÁNOS értékelése

Veszélyeztetettek száma minden munkavállaló, a kölcsönzött munkavállalókra vonatkozóan is

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
hiányzó vagy az előírásoknak nem megfelelő dokumentáció, biztonsági adatlap	veszélyes anyag, keverék kezelésére vonatkozó előírások ismeretének hiánya	teljes munkaidő	4	4	16	C	biztonsági adatlapok a helyszínen megtalálhatók	3	4	12	B	biztonsági adatlapban foglaltak oktatása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység bejelentésének elmulasztása egészségügyi államigazgatási szerv felé	jogszabályi kötelezettségnek való nem megfelelés	teljes munkaidő	3	4	12	B	elektronikus bejelentés	3	3	9	A	változás figyelés, bejelentés	2	2	4	A	munkáltató	folyamatosan
veszélyes anyagokkal, keverékekkel végzett tevékenység nyilvántartásának hiánya	fokozott expozíció esetén a rövid és hosszú távú hatások ismeretének hiánya	teljes munkaidő	3	4	12	B	nyilvántartás bevezetése	3	3	9	A	nyilvántartás megfelelő vezetése, oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
veszélyes anyaggal, keverékkel munkát végzők oktatásának hiánya	veszélyes anyaggal, keverékkel történő munkavégzés előtt biztonsági adatlap tartalmának ismertetése	teljes munkaidő	5	4	20	C	előzetes, időszakos, soronkívüli oktatások	3	4	12	B	biztonsági adatlap hozzáféréseinek biztosítása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
veszélyes anyagok, keverékek nem megfelelő címkézése, feliratozása	veszélyes anyag, keverék kezelésére vonatkozó előírások ismeretének hiánya	teljes munkaidő	5	3	15	B	jogszabályban előírt címkék, feliratozások	3	3	9	A	oktatás, jelzés munkáltató felé ha címke hiányos vagy nem megfelelő	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
veszélyes anyagok, keverékek nem megfelelő edényzete, csomagolása	veszélyes anyag, keverék nem megfelelő edényzete, csomagolása miatti balesetek	teljes munkaidő	5	3	15	B	gyári edényzetben, csomagolásban való tárolás	3	3	9	A	biztonsági adatlapban foglaltak oktatása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
munkahelyi veszélyes anyagoknak, keverékeknek hiányzó vagy nem megfelelően kijelölt zárt tárolóhely	környezetszennyezés, élelmiszerbiztonság veszélyeztetése	teljes munkaidő	5	4	20	C	veszélyes anyag tároló biztosítása	3	4	12	B	használaton kívüli veszélyes anyagok elzárt tárolása	3	2	6	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan



Veszélyes anyagok, keverékek felhasználásának ÁLTALÁNOS értékelése

Veszélyeztetettek száma minden munkavállaló, a kölcsönzött munkavállalókra vonatkozóan is

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
veszélyes anyagok és hulladékainak, valamint csomagoló anyagainak nincs hulladékgyűjtőhely kijelölve	környezetszennyezés, élelmiszerbiztonság veszélyeztetése	teljes munkaidő	5	3	15	B	hulladékgyűjtő-hely ki van jelölve	3	4	12	B	keletkezett hulladékok megfelelő gyűjtése	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
telephelyen belüli szállítás során az anyag szétszóródás megakadályozásának hiánya	környezetszennyezés, balesetek kockázatának növekedése	teljes munkaidő	5	3	15	B	hulladékgyűjtő-hely ki van jelölve	3	4	12	B	keletkezett hulladékok megfelelő gyűjtése	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
veszélyes anyagok, keverékek használatához egyéni védőeszközök hiánya vagy azok nem megfelelősége	az anyagok kezelése során sérülés, egészség károsodás	teljes munkaidő	5	3	15	B	egyéni védőeszköz beszerzése, biztosítása	3	4	12	B	egyéni védőeszköz használata	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
szociális, higiénés feltételek hiánya	megfelelő tisztálkodás, lehetőségének hiánya	teljes munkaidő	5	3	15	B	szociális feltételek biztosítása	3	4	12	B	munkavédelmi oktatás vegyi anyaggal történő munkavégzés utáni kézmosás fontosságáról	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
veszélyes anyagokkal, keverékekkel kapcsolatos balesetek, ellátáshoz elsősegélynyújtás feltételeinek hiánya	elsősegélynyújtás késedelve	teljes munkaidő	5	3	15	B	elsősegélynyújtás személyi, tárgyi feltételeinek biztosítása	3	4	12	B	elsősegélynyújtó nevek kifüggesztése, biztonsági adatlap munkavédelmi oktatása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
csővezetékekben szállított anyagok megnevezése, szállítás irány jelölésének hiánya	téves kezelés	teljes munkaidő	5	3	15	B	szállított anyagok megnevezése, szállítás irányának jelölése	3	4	12	B	munkavédelmi oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
munkaterületen élelmiszer fogyasztás, tárolás	fokozott expozíció és mérgezés veszélye	teljes munkaidő	5	3	15	B	munkaterületen élelmiszer fogyasztás tiltása	3	4	12	B	munkavédelmi oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan
vegyianyag tárolás élelmiszeres edényzetben	fokozott expozíció és mérgezés veszélye	teljes munkaidő	5	3	15	B	munkaterületen vegyianyag tároló edényzetek biztosítása	3	4	12	B	munkavédelmi oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folymatosan



Veszélyes anyagok, keverékek felhasználásának ÁLTALÁNOS értékelése

Veszélyeztetettek száma minden munkavállaló, a kölcsönzött munkavállalókra vonatkozóan is

Veszélyek, ártalmak megnevezése	Leírás	Kockázat ideje	Kockázat értékelése				Munkáltatói standardok, megtett intézkedések	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése				A szükséges intézkedés felelőse	Határidő
			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály			
vegyianyagokat tároló edényzetek feliratozásának hiánya	fokozott expozíció és mérgezés veszélye	teljes munkaidő	5	3	15	B	munkaterületen élelmiszer fogyasztás tiltása	3	4	12	B	munkavédelmi oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
ahol szükséges lenne, de nem végeznek munkakörnyezeti méréseket, expozíció becslést	határértéket meghaladó expozíció veszélye	teljes munkaidő	5	3	15	B	méréseket elvégzik	3	4	12	B	a biztonsági adatlapban szerinti munkavédelmi oktatás	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan
az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet szerint korrekciós tényzőt szükséges alkalmazni a határérték meghatározásakor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	vegyianyaggal történő munkavégzés nem haladja meg a napi 8 órát, illetve a heti 40 órát	-	-	-	-	-	-



Felhasznált veszélyes anyagok																				
1. Vegyi anyag, keverék megnevezése 2. Veszélyjel 3. Megengedett határérték	Veszélyeztetettek köre	Expozíciós idő (lásd táblázat)	Felhasználás éves mennyisége (kg vagy liter)	Veszély leírása (H-számok)	Kockázat értékelése			Munkáltatói standardok, megadott intézkedések (P- számok)	Kockázat értékelése intézkedés után				További szükséges, illetve javasolt intézkedések	Maradó kockázat értékelése			A szükséges intézkedés felelőse	Határidő		
					súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály		súlyosság	valószínűség	kockázati érték / osztály	súlyosság		valószínűség	kockázati érték / osztály					
Jar Mosogatószer 	minden munkavállaló	3	változó	H319, H412	3	3	9	A	P305+P351, P501, P102	3	2	6	A	A munkavállaló figyelmének felhívása az anyag biztonságos használatára. A biztonsági adatlapokban foglaltak betartása	2	2	4	A	munkáltató, munkavállaló	folyamatosan



A kockázatértékelés készült:

2025. OKTÓBER 27.

A következő kockázatértékelés tervezett időpontja:

2030.

A munkáltató a kockázatértékelést, legalább 5 évente köteles elvégezni. Különösen az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának megváltozásakor, illetve minden olyan, az eredeti tevékenységgel összefüggő változtatáskor, amelynek eredményeképpen a munkavállalók egészségét, biztonságát meghatározó munkakörülményi tényezők megváltozhattak. Soron kívül el kell végezni a kockázatértékelést, ha az alkalmazott tevékenység, technológia, munkaeszköz, munkavégzés módjának hiányosságával összefüggésben bekövetkezett munkabaleset, fokozott expozíció, illetve foglalkozási megbetegedés fordult elő.

A kockázatértékelést kiadja, az abban foglaltakkal egyetért:


Szerdai Zsuzsanna főigazgató Déli Agrárszakképzési Centrum


Bálint Zoltán kancellár Déli Agrárszakképzési Centrum



A kockázatértékelést készítette:

név:

aláírás:

szakmai képesítés / szakirány megnevezése:

képesítést kiállító intézmény neve és címe:

képesítést igazoló bizonyítvány / oklevél száma:

kiállításának dátuma:

Stefán Livia

	ERGONOM 8. Munkavédelmi Szolgáltató Kft 7100 Szekszárd, Tartsay V. u. 16
--	---

munkavédelmi szakember

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

BMESZ-0069/2022

2022. január 25.



A kockázatértékelés készítésében közreműködött:

név:

aláírás:

.....

szakmai képesítés / szakirány megnevezése:

.....

képesítést kiállító intézmény neve és címe:

.....

képesítést igazoló bizonyítvány / oklevél száma:

.....

kiállításának dátuma:

.....

