

BIZTONSÁGI JELENTÉS NYILVÁNOS VÁLTOZATA
- KIVONATKÉNT KEZELHETŐ -

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet értelmében minden olyan üzem, melynek telephelyén a jogszabályban meghatározott veszélyes anyag(ok) felső küszöbértékű mennyiségben található(k), *biztonsági jelentést* készítenek.

A **FARMOL Hungary Kft. nyírbátori telephelye** a hivatkozott Kormányrendelet értelmében **felső küszöbértékű veszélyes üzem**.

Adatok:

A cég címe:	4300 Nyírbátor Derzsi út. 34.
Cégjegyzékszám:	15-09-075922
Adószám:	22674100-2-15
A tájékoztatásért felelős:	Lukács Erzsébet Edit – QSHE Manager
Telefon/fax:	06-42-511-010; 06-42-508-011

A FARMOL Hungary Kft. nyilatkozik arról, hogy megtett minden elvárhatót a súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek üzemben belüli hatásainak mérséklésére.

A FARMOL Hungary Kft. nyírbátori telephelye a Biztonsági jelentésében bemutatta a súlyos baleset megelőzésével és hatásai elleni védekezéssel kapcsolatban kialakított fő célkitűzéseit, valamint azt az üzemi szervezeti és eszközrendszert, amely biztosítja az egészség és a környezet magas fokú védelmét. A Biztonsági jelentést a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósága megvizsgálja, megfelelőség esetén megadja az üzem veszélyes tevékenységének folytatásához a katasztrófavédelmi engedélyt.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakemberei évente egyszer az üzem biztonsági-irányítási rendszerére kiterjedően is ellenőrzik a FARMOL Hungary Kft. nyírbátori telephelyét.

A Belső védelmi tervet háromévente, a Biztonsági jelentést minden fontosabb technológiai változás esetén, de legalább ötévente vizsgáljuk felül.

1. AZ ÜZEMBEN FOLYÓ TEVÉKENYSÉGEK

A FARMOL Hungary Kft. fő tevékenysége főleg kozmetikai jellegű – aeroszol palackok töltése. A töltéshez először az elkészítendő készítmény receptúrájának megfelelően külön helyiségben keverik a hatóanyagot. A hatóanyagot többnyire alkoholban oldva a hajtógázzal együtt a töltősoron töltik be a palackokba. Hajtógázként propán-bután keveréket (PB) vagy dimetil-éter gázt (DME) használnak.

A legyártott és raktározott aeroszolos termékek nagy mennyisége, valamint a hajtógázként használt PB és DME tároló tartályok és annak lefejtő helye bír súlyos baleseti jelentőséggel, ezért a Biztonsági jelentésben is e létesítmények tevékenységét elemeztük.

A FARMOL Hungary Kft. alaptevékenysége PB vagy DME hajtógázzal működő aeroszol kozmetikai termékek gyártása. A különböző összetételű termékek nagy részében a hatóanyagot denaturált szeszből oldva töltik a flakonokba.

Az alapanyagok konténerekből, zsákokból és hordókból érkeznek a keverőszobába. A különböző alkotókat összekeverik, majd keverés mellett a termék recept specifikációjának megfelelően elkészül a fél késztermék. A hatóanyagok kikeverése a receptúra szerint a keverőszobában elhelyezett edényekben történik.

A megfelelően ellenőrzött hatóanyag keverék innen kerül a töltősorokra.

Néhány szobahőmérsékletű alapanyag mely szilárd vagy fél szilárd halmazállapotú, az úgynevezett alapanyag melegítőszobába kerül, ahol felmelegítik őket a bekeverésükhöz szükséges előírt hőmérsékletre. A fél késztermékeket különböző tartályokban tárolják, ahonnan pneumatikus szivattyúval kerülnek a töltő gépbe. A flakonok fél késztermékkel történő megtöltése, a flakonok lezárása a szelep ráhelyezéssel, a hajtógáz (PB ill. DME) hozzáadása – nem minden töltősoron, a szórófej és a kupak felhelyezése a gépsoron történik.

A fém flakonok üres állapotban kerülnek a termelésbe, kartondobozokból kivéve az előkészítő asztalra kerülnek feltöltésre. A keverőszobából ideérkező anyagot, a termék töltőben a flakonokba fecskendezik. A termék töltőgép 3 az 1-ben funkciójú gép, egy forgó injektoros töltőfejekből álló egysége tölti a

gépbe lépő flakonokba az előkevert félkészterméket, az után behelyezésre kerülnek a szelepek és ezeket rá is krimpeli pneumatikus gépezet segítségével. A terméktöltő, egy műanyag „doboz”, melynek ajtaja reteszeléssel van ellátva a biztonságos munkavégzés feltételeinek kielégítése végett. Innen kilépve a flakonok futószalagon jutnak el a gáztöltő szobába. Ez egy speciálisan erre a célra tervezett konténer, mely 1 m távolságra helyezkedik el a csarnok külső falától. A gáztöltő szobában a flakonokat megtöltik a hajtógázzal. A megtöltött flakonok újból visszalépnek a csarnokba szállítószalagon, és automatikusan ellenőrzik a súlyukat mérlegeléssel, ha egy flakon súly specifikáció alatt van, egy pneumatikus rendszer eltávolítja a súly hiányos flakont a szállítószalagról és egy ládába löki. Ezután a lemért flakonok egy 50 C°-os vízzel teli tesztládába kerülnek, melyet 3 perc alatt hagynak el. Ennek lényege, hogy ellenőrizzék a termék biztonságosságát. Innen további szállítószalagon még két gépbe kerülnek az ellenőrzésen megfelelt flakonok: a szórófejlhelyező-gépbe és kupakozó-gépbe. A munkafolyamat befejezése a kész terméket a megfelelő dobozba helyezik és ezeket a dobozokat pedig raklapokra rakják, fóliázzák, majd raktározásra kerülnek.

A biztonságos munkavégzés feltételének megteremtéséhez elengedhetetlen elemei: a töltőgépsor megfelelő kivitelezése, folyamatos elszívással rendelkezik minden egyes külön álló egysége, minden gép ajtaja reteszeléssel van ellátva.

2. A VESZÉLYEZTETÉS MÉRTÉKE

Az üzem területén jelenlevő, a 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet szerint veszélyes és katasztrófavédelmi szempontból jelentőséggel bíró anyagokat, illetve ezek egyidejűleg maximálisan előforduló mennyiségeit mutatja be a 2.a. táblázat.

2.a. táblázat: Az üzemben jelen levő veszélyes anyagok és jelenlétük körülményei

Megnevezés	Tárolóeszköz megnevezése	Anyag tömege (t)
dimetiléter	földdel fedett tartály	34,17
propán-bután	földdel fedett tartály	118,8
n-bután	földdel fedett tartály	43,8
etanol	földalatti tartályban	125
késztermék etanol és hajtógáz tartalommal	raktárban	322,6 (etanol) 223,8 (hajtógáz)

Előfordul még összességében néhány száz kg-nyi kozmetikai összetevő, melyek ökotoxikus tulajdonsággal is rendelkeznek, de kis kiserelésűek.

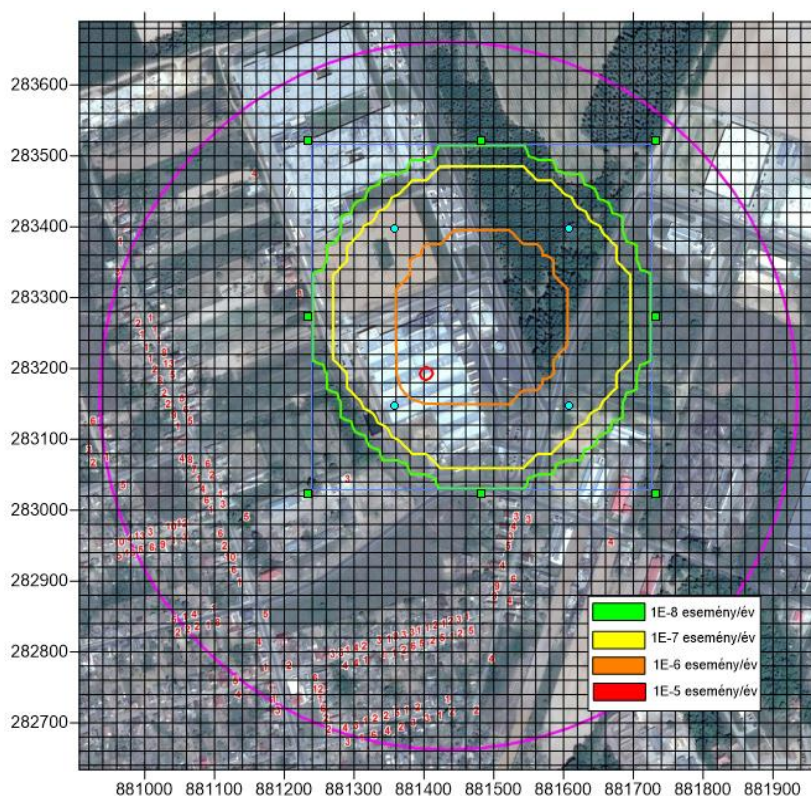
Az üzem területén előforduló katasztrófavédelmi szempontból jelentőséggel bíró veszélyes anyagok tulajdonságait a 2.b. táblázat tartalmazza.

2.b. táblázat: A veszélyes anyagok tulajdonságai

Megnevezés	CAS-szám	Veszélyességi besorolás
dimetiléter	115-10-6	rendkívül tűzveszélyes gáz
propán-bután	74-98-6 106-97-8	rendkívül tűzveszélyes gáz
n-bután	106-97-8	rendkívül tűzveszélyes gáz
etanol	64-17-5 67-56-1	tűzveszélyes folyadék

A Biztonsági jelentés készítése során a külső szakértői közreműködéssel elvégzett kockázatelemzés szerint a telephelyen található anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek üzemén kívüli hatásterületén üzemi súlyos baleset következtében – a legkedvezőtlenebb körülményeket figyelembe véve – **több mint 1.000.000 évenként egyszer sérülhet meg valaki** a tartályok feltöltése, használata vagy a raktárak használata során bekövetkező baleseti esemény során.

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelt alapján feltétel nélkül elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, ha a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem éri el a 10^{-6} esemény/év értéket (az alábbi képen sárgával jelölve). **Az elemzés alapján megállapítottuk, hogy a FARMOL Hungary Kft. által folytatott veszélyes tevékenység a vonatkozó szabályozásnak feltételek nélkül megfelel.**

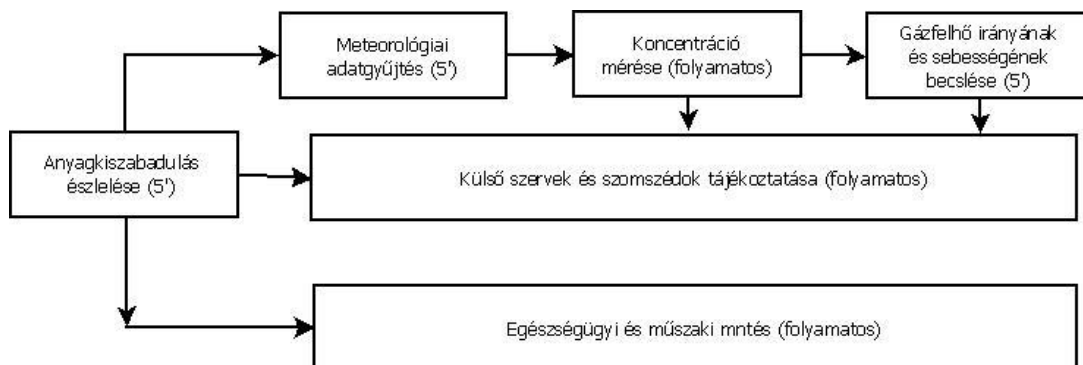


Az egyéni sérülési kockázat görbéi térképen

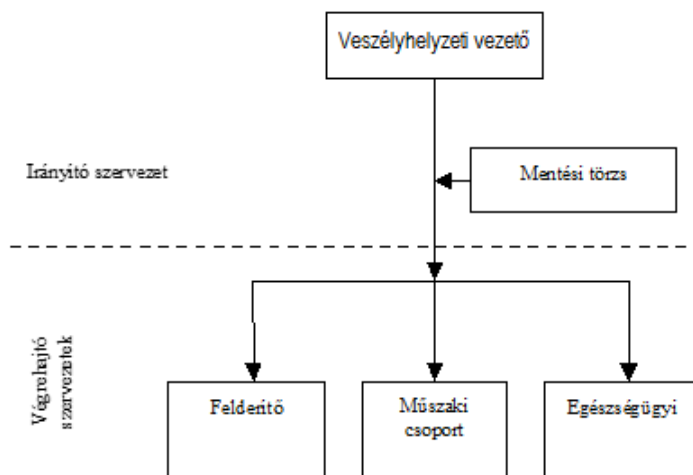
3. SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉS

A FARMOL Kft. a 2. fejezetben bemutatott ritka eseményekre is felkészült: **belső védelmi tervet** dolgozott ki, melyben a tervezett vészhelyzeti kárelhárítási feladatok megcélözzák, hogy az esetlegesen bekövetkező súlyos ipari balesetek hatásai az üzemi területeken belül maradjanak, de legalábbis enyhítsék a bekövetkezett balesetek következményeit. Az egyik legfontosabb intézkedés **a külső szervek és a lakosság azonnali értesítése, folyamatos tájékoztatása**. Vészhelyzetben a kárelhárítási feladatokat végrehajtó személyzet azonnal megkezdí *az anyagok elszigetelését, semlegesítését, felitását és összegyűjtését* annak érdekében, hogy minél kevesebb anyag jusson a légkörbe. A jól szervezett kármegelőzési és kárelhárítási feladatok elvégzésével *még tovább csökken az üzem területén kívüli hatással járó baleset kialakulásának a valószínűsége*.

3.1. VÉSZHELYZETI TEVÉKENYSÉGEK



3.2. A vészhelyzeti irányítás bemutatása



3.2.1. Az irányító szervezet

A vészhelyzet elhárítási tevékenység társasági felelős irányítója (Vészhelyzeti vezető) az alábbiak köréből mindig a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású vezető:

Ügyvezető igazgató
IMIR vezető
Logisztikai vezető
Termelésvezető

A vészhelyzet kezelésének irányítását – az esemény jellegének és nagyságának ismeretében – a magasabb beosztású vezető külön indok nélkül bármikor átveheti, illetve átadhatja. Az átvételt egyértelmű és határozott nyilatkozattétellel kell végrehajtani. Az elhárítási tevékenység irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt egyes állami szervezetek, hatóságok helyszínre érkező vezetői is bekapcsolódhatnak.

A már bekövetkezett balesetek káros hatásainak az elhárítását a vészhelyzeti vezető a mentési törzs támogatásával hajtja végre. A mentési törzs állományát az alábbi személyek alkotják:

- Termelési vezető
- IMIR vezető
- Logisztikai vezető
- Foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa.

A mentési törzs vészhelyzet esetén a QSHE Manager irodájában tanácskozik.

A mentési törzs tagja mind rendelkeznek a dolgozóknak rendelkezésre álló egyéni felszerelésekkel.

A külső szervezetekkel (Hivatásos Tűzoltóság, Rendőrség, Országos Mentőszolgálat) való kapcsolattartásért, a Külső védelmi tervvel, a veszélyhelyzeti értesítéssel és adatszolgáltatással kapcsolatos üzemi tevékenységért a *IMIR vezető*, mint *veszélyes ipari védelmi ügyintéző* a felelős.

A súlyos balesetek bekövetkeztekor a sajtó folyamatos tájékoztatásáért a *IMIR vezető* a felelős.

3.2.2. *A végrehajtó szervezetek*

A speciális végrehajtó alegységek végzik a súlyos balesetek következményeinek elhárításával kapcsolatos tevékenységet. A végrehajtó szervezetbe beosztott személyeket úgy választjuk ki, hogy az üzem területén jelen legyen a kárelhárítási feladat ellátásához szükséges minimális létszám.

3.2.2.1. *Műszaki csoport*

Alaprendeltetése a műszaki és vegyi felderítés, az anyagkiszabadulás mértékének csökkentése, a kiszabadult anyag összegyűjtése. Minimális állománya: 3 fő.

3.2.2.2. *Egészségügyi csoport*

Alaprendeltetése a súlyos baleset következtében megsérült személyek felkutatása, elsősegélyben részesítése, a kárhelyről történő kiürítése, kórházba juttatásuk szervezése. Állománya: 5 fő és az üzem foglalkozás-egészségügyi orvosa. Az állományból minden vészhelyzet esetén 2 fő a gyülekezési helyeken, 3 fő az üzemi területeken tevékenykedik.

3.2.2.3 *Vegyi felderítő*

A telephelyen két fő vegyi felderítésre kiképzett munkavállaló dolgozik, akik közül legalább egy fő mindig a területen tartózkodik.

A felderítő feladata veszélyhelyzet esetén a Veszélyhelyzeti vezető utasítása alapján a működésbe lépett gázérzékelő helyszínére menni egyéni védőfelszerelés birtokában és szemrevételezéssel, illetve kézi gázkoncentráció-mérő eszköz segítségével felmérni az esemény hatásait.

3.3.

FELKÉSZÜLÉS

Az üzem vészhelyzeti irányító és végrehajtó szervezetei minden évben egyszer elméleti oktatásban részesülnek. Az oktatás felöleli az üzemi súlyos baleseti veszélyforrásokat, a veszélyeztető hatásokat és azok lehetséges mértékét, valamint a védekezési tevékenység rendjét.

Üzemi gyakorlatot évente, komplex üzemi gyakorlatot háromévente végzünk.

Az üzemi gyakorlat során a Belső védelmi tervben szereplő valamely részfeladatot (pl. riasztást, felderítést, helyzetértékelést, technológiai beavatkozásokat stb.) gyakoroljuk, melynek során a gyakorlatba a védekezésben érintetteknek csak egy részét (pl. mentési törzset, végrehajtó alegységek valamelyikét stb.) vonjuk be. A gyakoroltatott szervezetek és feladatok számát úgy választjuk meg, hogy a komplex üzemi gyakorlat előtt az érintettek mindegyike, minden rá bízott kárelhárítási feladatot egyszer már gyakorolt.

A komplex üzemi gyakorlat háromévenként kerül lebonyolításra, a Belső védelmi terv által érintett valamennyi szervezet bevonásával. A gyakorlat egy kiválasztott súlyos baleseti eseménysort szimulálva, a veszélyes ipari üzem által rendszeresített szakfelszerelések, híradó eszközök és egyéni védőfelszerelések alkalmazásával, a felkészítés és a rögtönzés ideális arányú kombinációját megcélözva kerül megvalósításra.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	AZ ÜZEMBEN FOLYÓ TEVÉKENYSÉGEK	2
2.	A VESZÉLYEZTETÉS MÉRTÉKE	4
3.	SÚLYOS BALESETEK ELLENI VÉDEKEZÉS	6
3.1.	VÉSZHELYZETI TEVÉKENYSÉGEK	6
3.2.1.	Az irányító szervezet	7
3.2.2.	A végrehajtó szervezetek	8
3.2.2.1.	Műszaki csoport	8
3.2.2.2.	Egészségügyi csoport	8
3.2.2.3	Vegyifelderítő	8
3.3.	FELKÉSZÜLÉS	9

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített