

2022.

# Variachem Kft

## biztonsági jelentése

Budapest, Kén u. 8

Lakossági tájékoztató



# Tartalomjegyzék

---

<b>TARTALOMJEGYZÉK</b> .....	<b>2</b>
<b>1) ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK</b> .....	<b>3</b>
1.1) A VARIACHEM KFT. ADATAI .....	4
1.2) A RAKTÁR BÁZIS AZONOSÍTÁSA .....	5
1.3) A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK .....	6
<b>2) A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK</b> .....	<b>9</b>
2.1) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM TEVÉKENYSÉGE .....	9
2.2) A VESZÉLYES ANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYUK ÉS A SÚLYOS BALESET SORÁN KIALAKULÓ KÁROSÍTÓ HATÁSUK .....	10
2.3) A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK KIALAKULÁSA, A KÁROSÍTÓ HATÁSOK LEHETSÉGES TERÜLETI ELOSZLÁSA .....	11
2.4) VÉSZHELYZETI TEVÉKENYSÉG, AZ ELHÁRÍTÁSBAN ÉRDEKELT FELELŐS SZEMÉLYEK.....	12



# 1) ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

---

A VARIACHEM Kft. 1994-ben alakult 100% magyar tulajdonnal. A cég 1997-ben raktárbázist bérelt a Budapest IX. kerület Kén utca 8. szám alatt, amit a VARIACHEM Kft saját maga üzemeltet. Egy évvel később bevezetésre került az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer. Általában a területen növényzet nem található, a telep teljes területe nagyrészt burkolt. A telephely területe sík. Különleges terep kiemelkedések és tereptárgyak a területen nem találhatók.

A telephely földrajzi környezete a Duna bal partjának közelében jelölhető meg, Budapest közigazgatási határán belül, a IX. kerületben található. A Kft. területén a burkolat szilárd teljes terjedelmében és nagy teherbírású, kamionokig bezárólag bármilyen közúti közlekedési eszközt elbír.

A telephely felszíne általában sík, átlagosan 104 m tengerszint feletti magasságon. Az utóbbi 100 évben megfigyelt legnagyobb talajvízszint 101 m volt.



## 1.1) A VARIACHEM KFT. ADATAI

A 1097. Budapest, IX. kerület Kén u. 8. sz. alatti, a Budapest IX. kerületi ingatlan-nyilvántartásban 38187/1 Hrsz. alatt felvett 5.5424 m<sup>2</sup> térmértékű ipari telephely tulajdonosa: a DEPOCHEM Raktárbázis Korlátolt Felelősségű Társaság (1097 Budapest, Kén u. 8.) a fent körülírt felépítményes ingatlant a Társasházakról szóló 2003. évi CXXXIII tv. Alapján TÁRSASHÁZÁ (ipari társas üzemmé) alakítja.

A DEPOCHEM Raktárbázis Kft. a társasházban lévő és a tulajdonát képező, nem lakás céljára szolgáló épületeket, építményeket, helyiségeket a jelen társasház alapító okirat rendelkezéseinek megfelelően, természetben megosztva, a telek és a közös tulajdonban maradó épületek, építmények közös használati jogával együtt vevők tulajdonába kívánja adni.



## 1.2) A RAKTÁR BÁZIS AZONOSÍTÁSA

A 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet 1. számú melléklete foglalkozik a veszélyes ipari üzem azonosításával. A melléklet 3.2) pontja szerint.

„az összegzést nem kell elvégezni abban az esetben, ha egy veszélyes anyag vagy egy veszélyességi osztályba tartozó anyagok jelen lévő mennyisége meghaladja a felső küszöbértékét”.

A veszélyes anyag leltára szerint az arzén-trioxid a VARIACHEM Kft által tárolt mennyisége 150 kilogramm. Az arzén-trioxid felső küszöbértéke 0,1 tonna. A képzett arányszám  $0,15 > 0,1$ , ami azt jelenti, hogy a VARIACHEM Kft felső küszöbértékű létesítmény, mely így biztonsági jelentés elkészítésére kötelezett.



### 1.3) A SÚLYOS BALESETEK MEGELŐZÉSÉVEL KAPCSOLATOS CÉLKITŰZÉSEK

Az üzem menedzsmentje erősen és őszintén hisz abban, hogy megfelelő vezetés, emberek, irányítási rendszerek alkalmazásával és aktív közreműködés révén minden sérülés és baleset megelőzhető, elkerülhető. Az üzem menedzsmentje törekszik azon cél elérésére, mely a „0” baleseti szint fenntartásán alapszik. Ehhez az alábbiak következetes betartása szükséges:

A VARIACHEM Kft. vezetése elkötelezte magát arra, hogy

- saját céljának tekinti a súlyos balesetek megelőzését;
- betartja a vonatkozó jogszabályokat, és az önként vállalt normákat;
- kivizsgálja a bekövetkezett baleseteket és „majdnem-baleseteket”, feltárja ezek okait, és ezekről jelentést készít;
- hatékonyan támogatja a biztonság eléréséhez történő „legjobb gyakorlat” bevezetését;
- alapvető fontosságú üzleti szempontként kezeli a súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos kérdéseket, amit azzal is bizonyít, hogy munkatársaink minősítésekor mindezeket figyelembe veszi;
- bátorítja a dolgozókat a biztonság növelésével kapcsolatos kötelezettség vállalására, továbbá arra, hogy érdemben foglalkozzanak az embereket aggasztó biztonsági kérdésekkel, figyeljenek oda a felmerülő biztonsági problémákra.

Ezen célkitűzések megvalósítása érdekében a menedzsment:

- Olyan irányítási rendszert alakít ki, amellyel hatékonyan irányítható a biztonság növelésére irányuló tevékenység. A vezetők személyes példával járnak elől az irányítási célok egyértelmű meghatározásában. A munkatársakat gondosan választják meg, készítik fel, és rendszeresen értékelik a biztonsággal kapcsolatos szakértelmük. Értékelik továbbá mindazok biztonsággal kapcsolatos felkészültségét is, akik a menedzsment nevében tevékenykednek, legyenek ők alvállalkozók, beszállítók, üzlettársak vagy egyéb harmadik felek.
- Rendszeresen értékelik a tevékenységgel együtt járó veszélyeket. Megfelelő intézkedéseket tesznek az esetleges váratlan üzemzavari események vagy balesetek hatásainak megelőzésére, illetve csökkentésére azáltal, hogy a biztonsági irányítási rendszerben a megfelelő szabványokat, részletesen kidolgozott utasításokat alkalmazzák. A biztonsággal kapcsolatos tájékoztatás mindig naprakész.



- Tevékenységünket pontosan meghatározott feltételek között végezzük. Megfelelően kezeljük a normál üzemi technológiától eltérő nem szokványos műveletekből eredő kockázatokat. A folyamatok, a berendezések és a munkacsoportok átalakítását, továbbá a személyügyi változtatásokat rendszeresen a biztonság szempontjából is értékeljük, amivel a kockázatok elfogadható szinten tarthatók.
- A váratlan üzemzavari eseményeket, a „majdnem-baleseteket” és következményeiket dokumentáljuk, és azokat kivizsgáljuk. Ezzel – meggyőződésünk szerint – a biztonsági irányítási tevékenység színvonala javulni fog. Az ilyen eseményekből nyert tapasztalatokat másokkal is megosztjuk, és ezekről a hatósági szervezeteket is tájékoztatjuk. Az így megszerzett tapasztalatokat felhasználjuk a biztonsági színvonalat javító intézkedések kidolgozására is. Ezzel vélhetően a hasonló események bekövetkezésének megelőzését érhetjük el. Rendszeresen mérjük a biztonság növelésére irányuló tevékenységünk hatásfokát. Megfelelő belső védelmi tervet készítettünk, és biztosítottuk annak végrehajtási feltételeit: a megfelelő védőfelszerelés felszerelést, és a végrehajtó szervezetekbe beosztott állományt felkészítettük e feladatokra. És ezeket alkalmazzuk a súlyos balesetek megelőzése, vagy következményeinek csökkentése érdekében.

A Variachem Kft. a környezet védelmét alapvető prioritásnak tekinti üzleti tevékenységei során. Ennek megfelelően előtérbe helyezi:

- A vonatkozó jogszabályi kötelezettségének való mindenkori megfelelést,
- A környezetvédelmi tényezők folyamatos fejlesztését,
- A folyamatok fejlesztésénél, illetve új folyamatok kialakításánál a környezeti szempontok érvényesülését,
- Az anyagmozgatási, tárolási, szállítási tevékenységek elkerülhetetlen kibocsátásainak legkisebb környezeti terhelést jelentő megoldásait,
- A munkatársak képzésével a környezet-tudatos munkavégzést.

A fenti környezetvédelmi irányelvek megvalósítása a Variachem Kft. minden munkatársának kiemelt feladata és felelőssége.

- A VARIACHEM Kft. a vevői igényeket mindenkor kielégítő kereskedelmi szolgáltatást nyújt, ami a piaci működésének és eredményességének az alapját jelenti.
- A VARIACHEM Kft. vevőközpontú piaci stratégiájának alapvető eleme szolgáltatási minőségszínelvonalának folytonos fenntartása, illetve fejlesztése és így a versenyképesség állandó biztosítása.
- Ehhez eszközként alkalmazza a nemzetközi követelményekkel összhangban levő, az MSZ EN ISO 9001:2001 szabványnak megfelelő, folyamat orientált minőségirányítási rendszert.



- A VARIACHEM Kft. az üzleti, minőségirányítási célkitűzéseinek megvalósítása érdekében szorosan együttműködik beszállítóival. A beszállítóktól megkövetelt a versenyképes áron szállított termékek mindenkor kiváló minősége, valamint a pontos határidőtartás. Az üzleti élet minden területén célunk a kölcsönösen előnyös, partner kapcsolatok fenntartása.
- A VARIACHEM Kft. minden munkatársa felé elvárás a minőségszemléletű, igényes munkavégzés.
- Munkatársaink felelősek céljaink megvalósításában a legjobb képességük szerinti részvételért és munkájuk során a minőségirányítási előírások pontos betartásáért.
- A Kft. vezetése minden üzleti évre meghatározza a fentiekkel összhangban lévő konkrét céljait, melyek teljesülését folyamatosan nyomon követi és értékeli.





## 2) A veszélyes tevékenységről szóló információk

---

### 2.1) A VESZÉLYES ANYAGOKKAL FOGLALKOZÓ ÜZEM TEVÉKENYSÉGE

A Variachem Kft. a tevékenységét tekintve kereskedelmi, (raktározó, kiszerező és forgalmazó) tevékenységi kört lát el, melynek során alapvetően veszélyes anyagokat tárol és forgalmaz. Az üzemre jellemző, hogy nagyobb mennyiségben csak néhányféle, a környezetre és a lakosságra veszélyes anyagot tárol és forgalmaz.

Veszélyes anyagok tárolására az erre a célra kijelölt helyeken, a tűzvédelmi és a mérgező anyagokra vonatkozó előírások maximális betartásával van lehetőség, kategóriánként elkülönítve, feliratozva, az engedélyezett mennyiségek betartásával.



## 2.2) A VESZÉLYES ANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYUK ÉS A SÚLYOS BALESET SORÁN KIALAKULÓ KÁROSÍTÓ HATÁSUK

A 22. sz. (L) raktárépületben előforduló anyagféleségek különféle vegyi anyagok (bérbe adott szektorokba a bérlő által előre jelzett anyagféleségek kerülnek). Az anyagok különféle gyűjtőcsomagolásban kerülnek beszállításra (műanyag doboz, kanna, fémkanna, fémdoboz, hordó, konténer, műanyag-papírzsákos áru, stb.), amelyeknek teherbíró képessége eltérő. A kialakított egységakomományok halmazolásakor feltétlenül figyelembe kell venni az áruk és csomagolásuk állékonyságát. A különböző áruk gyűjtőcsomagolása sérülékeny, ezért el kell kerülni a mechanikus behatásokat (targoncaütközés, leesés, stb.).

A tárolt anyagok főleg környezetre veszélyesek. Tárolnak kis mennyiségben tűzveszélyes és egészségre veszélyes anyagokat. Az anyagtulajdonságok alapján az alábbi veszélyes szituációk vehetők figyelembe

Az anyagtulajdonságok alapján, figyelembe véve CPR-15 útmutatót az alábbi forgatókönyvek vehetők figyelembe:

1. Veszélyes helyzet kialakulásához vezet a mérgező szilárd anyagokat tartalmazó csomagolások megsérülése. A forgatókönyv csak olyan anyagokat vesz figyelembe, melyeknek részecske nagysága elég kicsi ahhoz, hogy a megsérült csomagolásból a szél szét tudja hordani. Ezért csak a por alakú mérgező termékeket vesszük figyelembe. A granulátumok, kristályok, nedves porok nem jelentenek veszélyt a telep határán kívül **(FK-1)**.
2. Veszélyes helyzet kialakulásához vezet a mérgező anyagokat tároló tartályok esetleges sérülése. A kialakuló töcsa párolgása esetén mérgező gőzfelhő kialakulásával kell számolni. **(FK-2, FK-3)**.
3. Veszélyes helyzet kialakulásához vezet a raktárban kialakuló tűz. Bármilyen eredetű tűz esetén a tárolt tűzveszélyes anyagok is meggyulladhatnak, és a tűz átterjedhet az egész raktárra. Vizsgálandó a mérgező égéstermékek okozta veszély **22. számú raktár esetében (FK-4, FK-5, FK-6, FK-7)**.
4. Veszélyes helyzet kialakulásához vezet a 34. számú szabadtéri tárolóban **(FK-8)**, és a 23. jelű szabadtéri tárolóban kialakuló tűz. Vizsgálandó a tócsatűz okozta veszély **(FK-9)**.
5. A 34-es és 23-as szabadtéri tároló területén tűzveszélyes éghető folyadékok átfajtése történik IBC-be. Veszélyes helyzet kialakulásához vezet a tűzveszélyes töcsa kialakulása. Vizsgálandó a tócsatűz okozta veszély **(FK-10, FK-11)**.
6. **PB palack:** A Purple Book szerint (3.2.1. fejezet, 8. sz. megjegyzése) a gázpalackok katasztrófális meghibásodása általában nem vezet halálos sérüléshez a telephelyen kívül, azonban a palack BLEVE, valamint a belső dominóhatás következtében előálló sorozatos palackrobbanás esetét ebben a fejezetben megvizsgáltuk. A vizsgálat olyan baleseti forgatókönyv felállítására irányult, ahol a baleset helyszínén ideiglenesen 35 kW/m<sup>2</sup>-nél magasabb értékű hőszugárzás fordulhat elő. Ez a hő teljesítmény a sugárzásnak kitett palackok esetében képes BLEVE-t okozni. A Variachem Kft. területére LPG palack befogadására alkalmas tároló ketrecet telepítettek. Nyolc palack tárolásával kell számolni **(FK-12)**.



### **2.3) A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEK KIALAKULÁSA, A KÁROSÍTÓ HATÁSOK LEHETSÉGES TERÜLETI ELOSZLÁSA**

A veszélyes anyagok felhasználása, tárolása vagy szállítása általában olyan zárt rendszerekben történik, amelyek az anyagok terjedését fizikailag gátolják. A műszaki berendezések sérülése, meghibásodása miatt az anyagok szabaddá válnak, így a potenciális veszély reális veszéllyé válik. Személyi sérülést (egészségkárosodást), anyagi károkat okozhat a telephelyen és annak környezetben.

A telepen jelenlévő mérgező, tűzveszélyes anyagok jelentenek veszélyt. A telepen történő, veszélyes anyagokkal történő manipuláció során számos olyan esemény következhet be viszonylag nagy valószínűséggel, melyeknél veszélyes anyag kerülhet ki a tároló eszközökből, tömörtelenség, korróziós károsodás (lyukadás).

A raktár biztonságos működésének bemutatása különbözik azon üzemekétől, ahol egy gyártási folyamatban résztvevő berendezés által okozott veszély bemutatására kerül sor. A tároló kockázati elemzésének sokkal inkább a személyzet ellenőrzésére, képzésére, oktatására, az alkalmazott műveletekre, eljárásokra és auditokra, támaszkodik. Ebben az esetben a BIR bemutatása sokkal fontosabb szerepet kap, mint a hagyományos gyártási folyamatok kockázatának bemutatásakor. Ebből következik, hogy az emberi tényező szerepének bemutatására helyeződik a hangsúly.

A berendezések, a telepítés, az alaprajz, a technológiai leírás, a veszélyes létesítmények leírása, az elrendezési rajz és a műszerezett-technológiai folyamatára alapján azonosítottuk azokat veszélyes létesítmény egységeket, melyek veszélyes anyagokat kezelnek. Jelen esetben a veszélyes létesítmény a VARIACHEM Kft által üzemeltett két raktárépület, a konténer tároló és két szabadtéri tároló.

A VARIACHEM Kft tevékenységéből adódóan változatos típusú és mennyiségű veszélyes anyag tárolását végzi el. Ezért szükséges a veszélyek feltárásának szisztematikus megközelítése. A raktárak következmény analízisének során feltételezzük, hogy az égés a raktár tartalmának égéséhez szükséges levegő mennyisége nagyság rendekkel meghaladja a raktár található levegő mennyiségét az után pótlódást is figyelembe véve. Az oxigén koncentráció csökkenni fog. Az alacsony oxigén szint korlátozza a hő kibocsátás nagyságát. Továbbá feltételezzük, hogy az égés során a mérgező anyag mennyiségének 5-10% kerül be a füstbe 1-2 órás időtartamot figyelembe véve. A gyakorlatban, ha a raktártűz következtében a tető beomlik a kialakult füstfelhő neutrálisnak tekinthető a raktártűz következtében kialakult hősugárzás következtében és a füst a légkörbe magasan felemelkedve felhígul és biztonságosan szétterjed. A tűz kezdeti időszakában jelent veszélyt ezért elfogadható az a megközelítés, hogy a tárolt anyag tört része jelent veszélyt egy órás időtartam alatt.



## 2.4) VÉSZHELYZETI TEVÉKENYSÉG, AZ ELHÁRÍTÁSBAN ÉRDEKELT FELELŐS SZEMÉLYEK

A Variachem Kft. szervezetének minden szintjén nevesített formában megjelennek a súlyos balesetek megelőzésébe és az ellenük való védekezés irányításába és végrehajtásába bevont személyek. Ezen személyek részére meghatározásra került a feladat- és hatáskörük betöltéséhez szükséges követelmény rendszer, és a Társaság lehetővé teszi az ilyen irányú felkészülésüket.

A Variachem Kft. ügyvezető igazgatója szervezi, felügyeli és ellenőrzi a munkavállalók munkavédelmi, a tűzvédelmi és a súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzését - elhárítását és a védelemre való felkészítést biztosító oktatásokat, gyakorlatokat és vizsgáztatást. Feladata továbbá a lehetséges veszélyek feltárása, a kockázat felmérések és értékelések elvégzése/elvégeztetése, a veszély- és kockázat elemzési vizsgálatok dokumentálása, a szükséges, vagy tervezett módosítások lehetséges következményeinek vizsgálata, visszaellenőrzése, a biztonságot befolyásoló vagy érintő belső dokumentumok jóváhagyás el mi ellenőrzése, és/vagy jóváhagyása.

A Társaság munkavállalóinak feladatait, jogait, hatásköreit és felelősségeit a munkaköri leírások tartalmazzák.

A belső védelmi terv körébe sorolt dokumentumok felülvizsgálata legalább háromévente, továbbá a Biztonsági jelentés soron kívüli felülvizsgálata esetén megvalósul. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a belső védelmi tervben foglalt intézkedéseket a védelmi szervezet azonnal fogantatosítja.

A bekövetkezett balesetek, kvázi-balesetek, vészhelyzetek okai minden esetben részletes kivizsgálásra kerülnek, az eseményből fakadó tapasztalatok alapján megelőző intézkedéseket hozunk az ismételt előfordulás, illetve a hasonló okokra visszavezethető más balesetek elkerülése érdekében.

Az ilyen események után minden esetben felülvizsgálatra és aktualizálásra kerülnek a vonatkozó mentési-, reagálási-, kárelhárítási tervek és szabályok.

Az elhárításban részt vesz a Depochem Kft és a Variachem Kft. kijelölt és ki képzett személyzete.

