



# **K&P CHEM KFT.**

**(1085 Budapest, Kálvin tér 12-13.)**

## **5000 SZOLNOK, SZOLNOKI IPARI PARK PIROSKAI ÚT 35. ALATTI TELEPHELYÉRE VONATKOZÓ**

219/2011. (X.20.) Korm. rendelet szerinti

### **FELÜLVIZSGÁLT BIZTONSÁGI JELENTÉS**

## **NYILVÁNOS VÁLTOZAT**

Szolnok, 2024. április

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzembről szóló információk.....</b>	<b>3</b>
1.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve, székhelye.....	3
1.2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének neve, a létesítmény címe.....	3
1.3. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben a tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége.....	3
1.4. Tájékoztatás arról, hogy az üzem felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem.....	4
1.5. Üzemeltetői nyilatkozat .....	4
<b>2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk.....</b>	<b>6</b>
2.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége.....	6
2.2. A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások .....	6
2.3. A lehetséges, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása .....	7
2.4. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége.....	8
2.4.1. Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények .....	8
2.4.2. A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközrendszere .....	8
2.4.3. Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközrendszere .....	8
2.4.4. A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei .....	8
2.4.5. Távérzékelő rendszerek .....	9
2.4.6. A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek .....	9
2.4.7. Belső erők .....	9
2.4.8. A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök .....	10

# **1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemről szóló információk**

---

## **1.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem (gazdasági társaság) cégneve, székhelye**

A társaság teljes cégneve: K&P Chem Korlátolt Felelősségű Társaság  
A társaság rövidített cégneve: K&P Chem Kft.  
Székhelye: 1085 Budapest, Kálvin tér 12-13.

## **1.2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem üzemeltetőjének neve, a létesítmény címe**

A társaság teljes cégneve: K&P Chem Korlátolt Felelősségű Társaság  
A társaság rövidített cégneve: K&P Chem Kft.  
Székhelye: 1085 Budapest, Kálvin tér 12-13.  
Telephelye: Szolnok, 5000 Szolnok Piroskai út 35.  
EOV X: 732 595  
EOV Y: 200 530  
Telefon: -  
Cégjegyzék szám: 01-09-278150

A telephely összterülete 96 826 m<sup>2</sup>.

A telephely közúton a 4-es főútvonalról közelíthető meg. A bekötőútról nyílik a telephely főbejárata, állandó portaszolgálattal. Szolnok jelentős vasúti csomópont, amely észak-déli és nyugat-keleti irányú, belföldi és nemzetközi forgalmat bonyolít le, valamint egy korszerű, Közép-Európa egyik legnagyobb személy- és teherpályaudvarával rendelkezik. A Szolnoki Ipari Park területe mellett fut egy közforgalmi vasútvonal, valamint egy kiépített iparvágányrendszer, amely a teherpályaudvart, valamint a – szintén a Szolnoki Ipari Park Kft. üzemeltetésében lévő és jelenleg a régió egyik jelentős konténerátrakójaként üzemelő – Szolnoki Logisztikai Központot köti össze a Szolnoki Ipari Park területével.

## **1.3. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben a tájékoztatásért felelős személy neve, beosztása, elérhetősége**

A lakossági és egyéb információszolgáltatásért felelős személy a társaság ügyvezető igazgatója Cserhalmi Miklós, aki elérhető a 5000 Szolnok Piroskai út 35. címen, a +36 70 6364922 telefonszámon a társaság székhelyén.

## **1.4. Tájékoztatás arról, hogy az üzem felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem**

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 1. §-ában és 1. mellékletében megadott kritériumoknak megfelelően a K&P Chem Kft. telephelye a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

A telephelyen maximálisan jelen lehetősé környezeti veszélyt jelentő anyagok mennyisége alapján tartozik az üzem a felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek közé.

## **1.5. Üzemeltetői nyilatkozat**

A K&P Chem Kft. telephelye felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként olyan biztonsági irányítási rendszer létrehozását és működtetését tűzte ki célul, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos ipari balesetek megelőzésének, illetve az ellenük való védekezés magas színvonalú, széleskörű irányítására alkalmas.

A K&P Chem Kft. meghatározta azokat a kockázati tényezőket, amelyek a telephelyen folytatott tevékenységek biztonságára hatással lehetnek. A kockázatok értékelése során valamennyi kockázati tényezőnél a tényező összes, gyakorlatban lehetséges hatása vagy következménye meghatározásra került.

A Biztonsági jelentésben elvégzett kockázatelemzés, a kockázat menedzsment elemeinek, a fokozatosság elvének és a hazai jogszabályi követelményeknek megfelelően, az Európai Unió elvárások alapján került alkalmazásra.

A veszélyek azonosítása széleskörű információ és adatgyűjtést követő elemzésre alapul. A telephely egészére kiterjedő elemzés eredménye alapján meghatározásra kerültek azon – súlyos baleseti szempontból meghatározó – tevékenységek és a hozzájuk kapcsolódó létesítmények, amelyekre a további részletes elemzések vonatkoznak. További részletes adatgyűjtés és rendszerezés ezekre a kiválasztott technológiákra történt. Az ezt követő kvalitatív elemzés csak bonyolult funkciókat ellátó rendszerek esetében került alkalmazásra, a lehetséges kibocsátási források, mint kezdeti események meghatározása céljából.

A súlyos ipari balesetek elleni védekezéssel kapcsolatosan a K&P Chem Kft. vezetése tisztában van a telephely területén folytatott tevékenység és a betárolt anyagok veszélyességével, környezeti-, egészségi- és fizikai kockázataival. Tudatosan vállalva a tulajdonosok, a munkatársak, a környező települések lakossága és a környezet iránti felelősséget a menedzsment az alábbi alapelvek szerint irányítja a vállalat működését.

A K&P Chem Kft. az általa végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzését és a hatásaik elleni védelmet az eredményes működés egyik alapfeltételének tekinti. A Társaságnak érdeke és célja, hogy tevékenységeinek biztonságát, a környezet és a munkavállalói védelmét legalább a jogszabályok követelményei szerint biztosítsa, azt folyamatosan fejlessze, eredményességét javítsa.

A K&P Chem Kft. betartja a magyar jogszabályokat és a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat, és ezek közül minden esetben a szigorúbb előírásokat alkalmazza.

A K&P Chem Kft. vezetése kiemelt feladatává teszi a biztonsági feltételek figyelemmel kíséretét, a szükséges intézkedések meghozatalát, a célkitűzések eléréséhez indokolt erőforrások biztosítását.

A Társaság a meglévő veszélyforrásokat folyamatosan feltárja, azok kockázatát elemzi, értékeli, és figyelembe veszi a megelőző és módosító tevékenységek meghatározásánál, tervezésénél és végrehajtásánál. A fejlesztések és módosítások során a veszélyforrások csökkentésére, a biztonsági- és a technikai színvonal növelésére, valamint a technikai fejlődés legújabb eredményeinek a biztonsági és védelmi rendszerekbe történő beépítésére törekszik.

A védekezésért felelős személyek felkészültségét a K&P Chem Kft. vezetése rendszeresen ellenőrzi. A menedzsment a minőségbiztosítási eljárási rendben a vezetés részvételével rendszeresen tartott értekezleteken elemzi az esetleges rendellenességek kialakulásának okait és határozatot hoz a megelőzést célzó intézkedések végrehajtására. A változásokat a teljes üzemi szabályozáson átvezetik. A bekövetkezett balesetek, kvázi-balesetek, veszélyhelyzetek okai minden esetben részletes kivizsgálásra kerülnek. Súlyos hiányosság vagy rendkívüli esemény bekövetkezése esetén a biztonsági szervezet intézkedéseit érintő rendelkezéseket a Társaság vezetése azonnal foganatosítja. Az ilyen események után minden esetben felülvizsgálatra és aktualizálásra kerülnek a vonatkozó mentési-, reagálási-, kárelhárítási tervek és szabályok.

## **2. A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk**

---

### **2.1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége**

A tevékenység célja háztartás vegyipari anyagok (felületaktív anyagok) gyártása.

A technológia fő lépései:

- Folyékony kénből kén-dioxid előállítás;
- Kén-dioxidból katalizátor segítségével kén-trioxid előállítás;
- Kén-trioxid felhasználásával felületaktív anyagok előállítás:
  - alkil-benzol-szulfonsav (LABSA),
  - zsírkohol-szulfát (SLS),
  - zsírkohol-etoxilát-szulfát (SLES).
- **Amin- alapanyagokból amin-oxid előállítás.**

A gyártási tevékenység mellett a későbbiekben a K&P Chem Kft. regionális kutatóközpont megvalósítását is tervezi a telephelyen. A kutatás új terméktípusok kifejlesztésére, valamint az alkalmazott technológia továbbfejlesztésére irányul.

A telephelyen jelen lehető veszélyes anyagok köre elsődlegesen környezetre veszélyes folyadékokat ölel fel, melyek közül meghatározó a zsírkoholok, az amin alapanyagok és az amin-oxidok mennyisége. A teljes környezetre veszélyes folyadék mennyiség meghaladja a 2000 tonnát. Emellett még a telephelyen kis mennyiségben fizikai, egészségi és egyéb veszélyt jelentő vegyi anyagok fordulhatnak elő.

### **2.2. A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások**

Az anyaglista összeállítása alapján a veszélyes anyagok a telephely következő létesítményeiben koncentrálnak: a tartálparkokban és a technológiai épületekben.

Tulajdonságaik alapján a meghatározó veszélyes anyagok az E1 (környezetre veszélyes anyagok) Seveso-osztályába sorolhatók.

**Az elemzés eredményeként megállapítható volt, hogy olyan eseménysorok, amelyek súlyos baleseti következményekhez vezethetnek, nem azonosítható a K&P Chem Kft. telephelyén. Az azonosított eseményláncok környezetre veszélyes anyagok kikerülését jelentik, amely következményeknek a telephelyi határon kívülre történő terjedése a telephelyen lévő passzív védelmi gáttakkal, továbbá telephelyi eszközökkel és eljárásokkal megakadályozható.**

### **2.3. A lehetséges, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása**

A súlyos balesetek lehetőségeinek felmérése részletes információ- és adatgyűjtéssel kezdődött. Majd kiválasztásra kerültek a további kockázatelemzésre kerülő azon létesítmények, technológiai egységek, amelyekben a felhasznált anyag mennyisége, tulajdonsága, illetve az alkalmazott technológia bizonyos részeiben uralkodó paraméterek olyanok, hogy egyes meghibásodások következtében súlyos baleset következhet be.

A veszélyelemzéssel - a kockázat becslési folyamat első lépéseként - a veszély azonosítása és a lehetséges következmények modellezése történt meg. A veszélyelemzés céljára az ún. HAZOP elemzési módszer került alkalmazásra. A HAZOP elemzés eredményeként előállhatnak a további kockázatelemzés szempontjából meghatározó azon eseménysorok, amelyek súlyos baleseti következményekhez vezethetnek, azaz hatásuk révén bizonyos gyakorisággal akár halálos baleset is bekövetkezhet.

**Az elemzés eredményeként megállapítható volt, hogy olyan eseménysorok, amelyek súlyos baleseti következményekhez vezethetnek, nem azonosítható a K&P Chem Kft. telephelyén. Az azonosított eseményláncok környezetre veszélyes anyagok kikerülését jelentik, amely következményeknek a telephelyi határon kívülre történő terjedése a telephelyen lévő passzív védelmi gáttal, továbbá telephelyi eszközökkel és eljárásokkal megakadályozható.**

## **2.4. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége**

A K&P Chem Kft. a súlyos baleset következményeinek csökkentése érdekében a Biztonsági jelentéséhez elkészítette a Belső védelmi tervét. A terv az üzem területén rendelkezésre álló infrastruktúra és felszerelés figyelembevételével határozza meg a szükséges intézkedési eseménysorokat. A Rendelet követelményeinek megfelelő Belső védelmi terv kidolgozása az ún. Seveso III irányelv hatálya alá tartozó súlyos ipari balesetek bekövetkezése esetén alkalmazandó eljárásokat, személyi és technikai feltételeket rögzíti.

A telephely területén bekövetkező és nem a súlyos baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szükséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített belső szabályozók tartalmazzák.

### ***2.4.1. Veszélyhelyzeti vezetési létesítmények***

Veszélyhelyzet esetén a Mentési törzs gyülekezési helye a Biztonsági szolgálatnak is helyet adó iroda konténer. A veszélyhelyzet esetén a technológia irányítása a Központi irányító helyiségből történik, ahol a diszpécser pultokon a technológia és a védelmi rendszerek jelzéseiből az üzemi folyamatokról valamennyi információ egyidejűleg rendelkezésre áll.

### ***2.4.2. A vezetőállomány veszélyhelyzeti értesítésének eszközzrendszere***

Normál időszaki kommunikáció telefonon, mobil telefonon történik. A telefonhálózat általános meghibásodásakor további jelzés és segítségkérés hordozható kézi adó/vevő rádióval keresztül lehetséges. Ez utóbbi alkalmas a veszélyhelyzeti kommunikáció céljára is.

Az üzemben az alábbi személyek rendelkeznek céges mobil készülékkel: ügyvezető igazgató, minőségellenőrzési-és fenntarthatósági vezető, üzemeltetés vezető, villamos karbantartási vezető, gépész karbantartási vezető, műszaki vezető, technológiai és termelés vezető, operatív termelés vezető, HSE koordinátor, munkavédelmi technikus.

### ***2.4.3. Az üzemi dolgozók veszélyhelyzeti riasztásának eszközzrendszere***

Normál időszaki kommunikáció telefonon, mobil telefonon valósul meg. A telefonhálózat általános meghibásodásakor további jelzés és segítségkérés hordozható kézi adó/vevő rádióval keresztül lehetséges. Ez utóbbi alkalmas a veszélyhelyzeti kommunikáció céljára is.

A központi irányító helyiségben minimum egy fő állandó jelleggel tartózkodik. A 3 fős termelési műszak tipikus tartózkodási helye. Elvárás aktuális műszakonként minden töltő lefejtő és termelési munkatárs részére a walkie-talkie eszköz hordása és használata.

Az irodaépületekben tartózkodók értesítésére vezetékes és mobiltelefon áll rendelkezésre.

Az üzem a jövőben tervezi veszélyhelyzeti riasztás esetére sziréna telepítését az üzem területén.

### ***2.4.4. A veszélyhelyzeti híradás eszközei és rendszerei***

A veszélyhelyzeti kommunikáció a normál időszaki kommunikációhoz hasonló módon telefonon, mobil telefonon történik. A telefonhálózat általános meghibásodásakor további jelzés és segítségkérés hordozható kézi adó/vevő rádióval keresztül lehetséges. A telephelyen Motorola gyártmányú kézi adóvevő készülékek állnak rendelkezésre, a központi irányító helyiségben



elhelyezett központtal, mely 3 frekvencián történő kommunikációt tesz lehetővé. Elvárás aktuális műszakonként minden töltő lefejtő és termelési munkatárs részére a walkie-talkie eszköz hordása és használata.

Az üzemben az alábbi személyek rendelkeznek céges mobil készülékkel: ügyvezető igazgató, minőségellenőrzési-és fenntarthatósági vezető, üzemeltetés vezető, villamos karbantartási vezető, gépész karbantartási vezető, műszaki vezető, technológiai és termelés vezető, operatív termelés vezető, HSE koordinátor, munkavédelmi technikus.

A K&P Chem Kft. 2 db EDR rendszerű, mobil rádiókészülékkel rendelkezik, melyből egyik a biztonsági szolgálat számára, másik a technológiai irodában áll rendelkezésre. A biztonsági őrök a készülékek rádiópróbáját minden héten hétfőn a megyei Katasztrófavédelmi igazgatóság ügyeletével végrehajtják.

Az EDR készülékek használatának oktatását a Pro-M Zrt. végezte. Az oktatás on-line módon került végrehajtásra a biztonsági szolgálat tagjai számára.

A készülékek meghibásodása esetén a javítást a Pro-M Zrt végzi.

Az üzem az EDR rendszerű rádiók üzemeltetésének szabályozására a *BVT 7. számú mellékletben* elhelyezett szabályzatot készítette.

Az EDR rendszerrel kapcsolatos további részletes információkat a Belső védelmi terv tartalmazza.

#### **2.4.5. Távérzékelő rendszerek**

A telephelyen robbanásveszély nem áll fenn.

A gázérzékelés a kén-dioxid kikerülésének észlelését szolgálja. A technológiai területen két helyre (kén tárolótartályok, ESP/scrubber cseppelválasztó/elnyelő egység) került beépítésre SO<sub>2</sub> érzékelő. Az érzékelők jele a DCS-en kétszintű figyelmeztetést vált ki: kis mennyiségű SO<sub>2</sub> észlelésekor figyelmeztető jelzést, nagy mennyiségű SO<sub>2</sub> megjelenésekor riasztást ad az operátoroknak. Az operátorok figyelmeztető jelzés esetén be tudnak avatkozni a hiba elhárítása érdekében. Riasztás esetén az operátorok azonnal intézkednek a technológia leállításáról.

Az OTSZ 14. mellékletében található táblázat értelmében az épületekben nem kellett sem beépített automatikus tűzjelző berendezést, sem beépített automatikus oltóberendezést létesíteni, azonban biztosítói kérésre a technológiai területeken és az irodaépületben is tűzjelző rendszer került kiépítésre, amely a B épületben a központi irányító helyiségben jelez.

#### **2.4.6. A helyzet értékelését és a döntések előkészítését segítő informatikai rendszerek**

A döntések előkészítését segítő speciális informatikai rendszerek kiépítése nem tervezett a telephelyen, ugyanakkor a folyamatirányító DCS rendszer tartalmaz releváns adatokat a rendszer állapotáról.

#### **2.4.7. Belső erők**

A magyarországi szabályozásnak megfelelően a veszélyhelyzet kezelésére Mentési törzs létesült, amely koordinál valamennyi tevékenységet, különösen azokat, amelyek a külső segítség biztosításával összefüggőek. A K&P Chem Kft. katasztrófa elhárítási szervezete

illeszkedik az üzemben használt és tárolt anyagok által feltárt veszélyekhez. Ezek a veszélyek elsősorban környezeti veszélyt jelentenek az anyagok kifolyása esetén.

A vállalat szervezete az alábbi egységekből áll:

- Mentési törzs
  - vezetője: a technológiai és termelés vezető
  - tagjai: operatív termelés vezető (törzs vezetőjének helyettese), műszaki vezető, HSE koordinátor
  - A mentési törzs feladata: a riasztás után a helyszínre érkezve felmérni a helyzetet és annak ismeretében döntéseket hozni az intézkedésekről.
- Kommunikációs csoport
  - vezetője: HSE koordinátor
  - tagja: biztonsági szolgálat szolgálatot teljesítő tagja
  - Feladata: káresemény esetén a biztonsági szolgálat riasztja az érintetteket és tartja a kapcsolatot a szervezet tagjaival, illetve az értesített külső szervezetekkel (tűzoltó, mentő stb.). A kommunikációs csoport vezetőjének helyszínre érkezése után a csoportvezető ad utasítást a további kommunikációs teendőkre.
- Műszaki mentési csoport
  - vezetője: műszaki vezető (távollétében a gépész vagy villamos karbantartási vezető)
  - tagjai: karbantartók, operátorok
  - Feladata: a káreseménnyel érintett terület lehatárolása, az anyagkifolyások megszüntetése, berendezések védelméhez kapcsolódó intézkedések megtétele
- Elsősegély csoport
  - vezetője: kijelölt, képzett elsősegélynyújtó
  - tagjai: képzett elsősegélynyújtók
  - Feladata: az esetleges sérültek ellátása a mentők érkezéséig

A K&P Chem Kft. mindent megtesz azért, hogy az üzemben reálisan feltételezhető veszélyhelyzetek elhárításához a megfelelő szervezetek, eszközök, berendezések rendelkezésre álljanak.

#### **2.4.8. A védekezésbe bevonható külső erők és eszközök**

Az elhárítási tevékenységbe, annak irányításába a rendeletileg hatáskörükbe utalt esetekben bekapcsolódnak a helyszínre érkező alábbi szervezetek és egységek:

- Szolnoki Hivatásos Tűzoltóság és a TMMT szerinti tűzoltóságok,
- Országos Mentőszolgálat
- Szolnoki Rendőrkapitányság.
- Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság,
- Szolnoki Katasztrófavédelmi Kirendeltség,
- Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály

Az elhárítási tevékenységbe bekapcsolódó szervezetek a saját szaktechnikai eszközeik felhasználásával végzik tevékenységüket.