

A MOL Petrolkémia Zrt.

**Olefin Konverziós Üzem/Olefin Conversion Unit (OCU) létesítményének
építéséhez benyújtott**

BIZTONSÁGI JELENTÉS KIEGÉSZÍTÉS

Lakossági tájékoztatóhoz készített kivonata

Tiszaújváros, 2022. március

Tartalomjegyzék

1. AZ ÚJ LÉTESÍTMÉNYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK	3
1.1. Az új létesítményt magában foglaló üzem azonosító adatai	3
1.2. Kapcsolattartó személy (az építési fázisban)	3
1.3. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem azonosítása	3
1.4. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszerének bemutatása	3
1.5. Biztonsági irányítási rendszer (BIR)	3
2. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL ÉS A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEKRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK	4
2.1. A létesítményben folyó tevékenység	4
2.2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és maximális mennyisége	4
2.3. Az OCU létesítményben a tervek szerint jelen lévő veszélyes anyagok tulajdonságai és hatásai	4
2.4. A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásai	5

1. AZ ÚJ LÉTESÍTMÉNYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

1.1. Az új létesítményt magában foglaló üzem azonosító adatai

Cég név: MOL Petrolkémia Zrt.

Cég cím: H-3581 Tiszaújváros Pf. 20.

Az üzem telephelye: Tiszaújváros, TVK Ipartelep

1.2. Kapcsolattartó személy (az építési fázisban)

neve: Kerecsi János

beosztása: Szakmérnökök Menedzser

elérhetősége: JKerecsi@mol.hu, Telefon: +36-70-373-9251

1.3. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem azonosítása

A MOL Petrolkémia Zrt. a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján **felső küszöbértékű** veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem. Az új létesítmény ezt a besorolást nem módosítja.

1.4. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszerének bemutatása

A súlyos balesetek elleni védekezésbe bevont szervezetek, erők, a veszélyes tevékenységhez kapcsolódó és a veszélyhelyzeti feladatok ellátását szolgáló infrastruktúra, valamint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti hatások elleni védekezéssel, és a védekezési tevékenységben érintett személyek felkészítésével kapcsolatos feladatok a Belső Védelmi Tervben kell, hogy ismertetésre kerüljenek.

A MOL Petrolkémia Zrt. a katasztrófavédelmi jogszabályoknak megfelelően rendelkezik Belső Védelmi Tervvel, melynek oktatását és évente megtartandó gyakorlatát elvégzi.

A Belső Védelmi Tervnek az új OCU létesítménnyel kiegészített változata a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentáció részeként kerül majd benyújtásra.

1.5 Biztonsági irányítási rendszer (BIR)

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésével kapcsolatos fő stratégiánk, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel kapcsolatos elveink, továbbá a bevezetett és működtetett intézkedések, szervezet, irányítási rendszerek, melyek a MOL Petrolkémia Zrt. Biztonsági jelentésében bemutatásra kerültek, értelemszerűen a MOL Petrolkémia Zrt. OCU létesítményére is vonatkoznak.

Az új létesítményre Technológiai utasítás készül, melyet a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentáció fog tartalmazni.

Fentiek alapján kijelenthetjük, hogy a MOL Petrolkémia Zrt. mindent elkövet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és a kialakult balesetek hatásainak mérséklésére.

2. A VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGRŐL ÉS A LEHETSÉGES VESZÉLYES ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS SÚLYOS BALESETEKRŐL SZÓLÓ INFORMÁCIÓK

2.1. A létesítményben folyó tevékenység

Az OCU létesítmény rendeltetése: Propilén gyártása etilénből és 2-buténből

2.2. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és maximális mennyisége

Megnevezés	Max. éves kapacitás [t/év] Alapverzió
<i>Alapanyagok</i>	
C4 Raffinátok	95474
Hidrogén	378
Etilén	34381
<i>Termékek</i>	
Propilén	100000
C4 termék	67116
C4 melléktermék	66536
C5+ melléktermék	7198

2.3. Az OCU létesítményben a tervek szerint jelen lévő veszélyes anyagok tulajdonságai és hatásai

2.3.1 C4 Raffinátok

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gáz, hő hatására robbanhat

Rákot okozhat.

Genetikai károsodást okozhat.

2.3.2 Hidrogén

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Bőrrel érintkezve súlyos fagyást okozhat

2.3.3 Etilén

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gáz, hő hatására robbanhat

2.3.4 Propilén

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gáz, hő hatására robbanhat

2.3.5 C4 termékek

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Nyomás alatt lévő gáz, hő hatására robbanhat

Rákot okozhat.

Genetikai károsodást okozhat.

2.3.6 C5+ melléktermék

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

Lenyelve majd a légutakba kerülve halálos lehet

Rákot okozhat.

Genetikai károsodást okozhat.

Mérgező a vízi élővilágra

2.4. A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásai

Számítógépes modellezés segítségével kiszámítottuk, hogy a legnagyobb mennyiségű veszélyes anyagot tartalmazó berendezések tartalmának kiáramlása, majd felrobbanása esetén milyen távolságban lehetnek sérülést okozó hatások (hőhatás, mely enyhe égési sérülést, valamint léglökés, ami repeszek miatti sérülést okozhat) azt az esetet szimulálva, mintha a védekezésbe bevont erők részéről nem történne beavatkozás.

A legnagyobb távolság, amelyen belül ilyen sérülés lehetséges 96 méter, ami lakott területet nem érint.

Megvizsgáltuk a mérgező hatásokat is, az OCU létesítményben jelen lévő veszélyes anyagok esetében nem kell számolni toxikus hatással.

Az új létesítmény tevékenységéből adódó veszélyek hatásai a környező településeket nem érik el, a lakosságot nem veszélyeztetik.

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
35500/2918-2/2022.ált.