



TVK NYRT.

BIZTONSÁGI JELENTÉS KIEGÉSZÍTÉS

Butadién létesítmény építése

Lakossági tájékoztatóhoz készített kivonat

Tiszaújváros, 2013. július

Tartalomjegyzék

1.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményre vonatkozó információk	3
1.1.	Cégnév, székhely	3
1.2.	Tájékoztatásért felelős személy	3
1.3.	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem azonosítása	3
1.4.	A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés eszközrendszerének bemutatása	3
2.	A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk	5
2.1.	A létesítményben folyó tevékenység	5
2.2.	Veszélyes anyagok leltára	5
2.3.	A nyers C ₄ tulajdonságai	5
2.4.	A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásai	6

A TVK Nyrt Belső Védelmi Tervének kiegészítése is meg fog történni a veszélyes tevékenység engedélyezési dokumentáció összeállítása során.

Lényegesnek tartjuk megemlíteni azt a megelőző intézkedést, hogy már a létesítmény építési fázisában az új létesítmény közvetlen szomszédságában lévő Olefin-2 létesítmény területén újabb gázérzékelők kerülnek elhelyezésre. Amennyiben ott gázömlés történik, és a gázfelhő a Butadién létesítmény építési területének irányába terjed, abban az esetben a munkaterületen a feszültségmentesítés automatikusan megtörténik.

Vészleállító rendszer, vészhelyzeti nyomásmentesítés

Amennyiben a technológiai rendszeren súlyos hiba következik be, a vészleállító rendszer automatikusan működésbe lép. Emellett a kezelőknek lehetőségük van kézi beavatkozással is elindítani a vészleállító rendszert.

Tűzivíz rendszer

A létesítményhez önálló oltóvíz rendszer kerül kiépítésre.

Biztonságirányítási 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 TVK Nyrt Biztonsági jelentésében bemutatásra kerültek, értelemszerűen a TVK Nyrt. Butadién létesítményére is vonatkoznak.

Fentiek alapján kijelenthetjük, hogy a TVK Nyrt. 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 üzem feladata a zömében négy szénatomos szénhidrogéneket tartalmazó nyers C₄ frakcióból az 1,3-butadién kinyerése. A technológiai folyamatban forráspont szerinti szétválasztás történik. A technológiában az anyagáramok, készülékek magas hőmérsékletét kerülni kell. A feldolgozás során a szénhidrogén tartalmú anyagáramok üzemi hőmérséklete 20-150 °C, nyomása 2-10 bar.

2.2. Veszélyes anyagok leltára

A nyers C₄ termék mennyiségét (a benne lévő butadiénnel együtt) eddig is tartalmazta a TVK Nyrt. veszélyes anyag leltára. Az új létesítményben a butadiént nyerik ki a nyers C₄ termékből, ezért a veszélyes anyagok összesített mennyisége számottevően nem változik.

A technológiához használt oldószer és egyéb segédanyagok, tulajdonságaik alapján nem tartoznak a katasztrófavédelmi jogszabályok hatálya alá.

2.3. A C₄ és butadién tartalmú nyers C₄ tulajdonságai

Fokozottan tűzveszélyes

Mérgező

Rákkeltő

Genetikai károsodást okozhat

Emberi egészségre való ártalmasság:

Belégzés: Álmoság, fulladás lehetséges.

Bőrrel érintkezve: Súlyos fagyást okozhat.

Szembe jutva: Általában nem káros

Lenyelve: Lenyelése valószínűtlen (gáz halmazállapotú)

Környezeti veszélyek

A termék a vízben úszik, vízben alig oldódik, a talajba behatol; gyorsan párolog. Párolgása miatt robbanásveszélyt jelent, biológiai bomlására nem lehet számítani.

2.4. A kiválasztott súlyos baleseti eseménysorok hatásai

Számítógépes modellezés segítségével kiszámítottuk, hogy a legnagyobb mennyiségű veszélyes anyagot tartalmazó berendezések teljes tartalmának kiáramlása, majd felrobbanása esetén milyen távolságban lehetnek sérülést okozó hatások (hőhatás, mely enyhe égési sérülést, valamint léglökés, ami repeszek miatti sérülést okozhat).

A legnagyobb távolság, amelyen belül ilyen sérülés lehetséges, 540 méter, ami belül van a TVK Nyrt. üzemhatárán, lakott területet meg sem közelít.

A TVK Nyrt. új létesítményének tevékenységéből adódó veszélyek hatásai a környező településeket nem érik el, a lakosságot nem veszélyeztetik.