



UNILEVER MAGYARORSZÁG KFT.  
NYÍRBÁTORI ÜZEM

## LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

**JELEN DOKUMENTÁCIÓ A 219/2011. (X.20.) KORM. RENDELET 10. § SZERINT  
NEM TARTALMAZ VÉDENDŐ ADATOT, VALAMINT A 219/2011. (X.20.) KORM.  
RENDELET 8. § 5. PONTNAK MEGFELELŐ KIVONATKÉNT KEZELENDŐ,  
NYILVÁNOSSÁGRA HOZHATÓ .**

2025.

---

## 1 Bevezetés

Az Unilever Magyarország Kereskedelmi Kft. Nyírbátori Gyára (a továbbiakban: üzem) Nyírbátor északi-északnyugati részén, a Táncsics Mihály úton található. Az üzem elhelyezkedését az alábbi térkép mutatja.



Az üzemben a kiskereskedelmi forgalomban is kapható folyékony mosószerek, mosogatószeres, öblítők, tisztítószeres gyártása, csomagolása, tárolása történik. A termékek gyártása során veszélyes anyagok felhasználása is történik, ezért az üzem a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként működik.

Az üzemeltető a tevékenységeiről, azok kockázatairól biztonsági jelentést készített, a veszélyhelyzeti intézkedéseit belső védelmi tervben foglalta össze. A biztonsági jelentés és a belső védelmi terv alapján az iparbiztonsági hatóság (Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi és Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály) engedélyezte az üzemben folyó tevékenységet.

A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet előírásai szerint a biztonsági jelentést és a belső védelmi tervet naprakész állapotban kell tartani, amennyiben az üzemben technológiai változások történnek engedélyeztetni szükséges. Az üzemben az alábbi változások vannak folyamatban:

- A tartályparkban új veszélyes anyag tárolás

A termékek gyártásához szükséges alapanyagok időszakosan változnak. A tartályparkban található 50 m<sup>3</sup>-es tartályba egy új, Tetranyl nevű anyagot szállítanak be. A Tetranyl egy speciális, tűzveszélyes anyag, amely normál környezeti körülmények között nem folyékony, hanem viszkózus állagú (viaszhoz hasonlóan viselkedik) és hajlamos a dermedésre.

---

A tartály és a kapcsolódó technológia – beleértve a tartályautó-lefejtő helyet is – az anyag tulajdonságainak figyelembevételével, a korszerű műszaki követelményeknek megfelelően került kialakításra.

- Tárolás változása a gyártóépülethez utólag hozzáépített bővítményben

A gyártóépülethez utólag hozzáépített bővítmény +7,40 m szintjén a gyártási folyamatok logisztikai támogatása érdekében a jövőben vízi környezetre veszélyes anyagok ideiglenes tárolása is tervezett, IBC-kben és egyéb kisebb kiszerezési egységekben. A bővítmény kialakítása biztosítja, hogy a tárolt anyagok ne kerülhessenek ki a környezetbe.

- Új hulladéktároló létesítése

Az üzem területén egy új, a kor követelményeinek megfelelő hulladéktároló épült, amely 48,00 x 18,00 méteres, és egyoldalról nyitott, 210 m<sup>2</sup> alapterületű tárolóépülettel rendelkezik. A hulladéktárolóban kizárólag az üzemben keletkező folyadékokat (IBC tartályokban tárolva) és papírhulladékot (csomagolóanyagokat) gyűjtik, majd ezeket rendszeresen elszállítják. A hulladékok között előfordulhatnak szennyezett csomagolóeszközök (pl. flakonok), valamint egyéb, a környezetre veszélyes anyagok.

A hulladéktároló kialakítása biztosítja, hogy a környezetre veszélyes anyagok esetleges kiömlése esetén azok ne juthassanak ki az épületen kívülre, a talajba szivárgás teljes mértékben megakadályozott. Az üzemeltető rendelkezik a veszélyes anyagok összegyűjtésére és kezelésére vonatkozó megfelelő intézkedésekkel, valamint a végrehajtáshoz szükséges védelmi eszközökkel. Az új hulladéktároló létesítésével párhuzamosan a korábbi gyűjtőhely felszámolásra került.

- Építési, kivitelezési munkálatok

Az üzem területén építési munkálatok kezdődnek: az érintett területet lezárásra, építési területté nyilvánításra és átadásra került a kivitelezőnek. A kivitelezővel a veszélyhelyzeti intézkedések összehangolása megtörtént: a veszélyhelyzeti protokoll magában foglalja az oktatást, a riasztást és az egyéb szükséges intézkedéseket. A munkavállalók oktatása kivitelező felelőssége.

A fentiekben bemutatott technológiai módosítások nem eredményeznek jelentős változást a biztonsági jelentésben, és nem gyakorolnak hatást a lakosságra sem. A módosítások kizárólag az üzem működését érintik, anélkül, hogy a környező területek biztonságát vagy az ott élők mindennapjait befolyásolnák.

---

## 2 Általános adatok

Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem neve:	Unilever Magyarország Kft.
Veszélyes ipari üzem (telephely) címe	4300 Nyírbátor, Táncsics u. 2-4.
Székhely címe	1138 Budapest, Váci út. 182.
Az üzem tevékenységi köre, rendeltetése:	Tisztító- és mosószer gyártás
Az üzem levelezési címe:	4300 Nyírbátor, Táncsics u. 2.
Telefon munkaidőben:	+36 42 510 668
Vezető neve, beosztása:	Markim Vadim gyárigazgató
Vezető levelezési címe:	4300 Nyírbátor, Táncsics u. 2-4.
Kapcsolattartó neve, beosztása:	Kovács László Dávid OSHE vezető
Koordináták	47°50'50.67"É; 22° 7'22.25"K

### 3 A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzése és hatásainak mérséklése iránti elkötelezettség

Az Unilever elkötelezett abban, hogy, folyamatosan fejlessze környezetvédelmi tevékenységét minden területen kapcsolatot tartva partnereivel és vevőivel a fenntartható fejlődés érdekében.

Ennek megfelelően cél:

- hogy biztosítsa termékeinek és folyamataink biztonságát a környezetvédelem érdekében;
- a környezetvédelmi tudatosság bárhol a világon;
- hogy csökkentjük márkáinak és üzleti tevékenységének környezeti hatásait.

Ennek érdekében:

- Felméri környezeti hatását az alapanyag-beszerzéstől kezdve a készterméken át a termék felhasználásáig és a keletkező hulladék kezeléséig.
- Mindig megfelel a vonatkozó környezetvédelmi törvényeknek és rendeleteknek, valamint a belső Unilever előírásoknak. A vonatkozó törvényi előírásoknál szigorúbb követelményeket támaszt, ha annak fontosságáról meggyőződik.
- Felülvizsgálja a törvényi és az Unilever belső előírásainak való megfelelést, valamint kivizsgál minden környezetvédelmi eseményt annak érdekében, hogy megakadályozza azok megismétlődését.
- Független jóváhagyási rendszert működtet termékei és folyamatai környezetvédelmi biztonsága érdekében.

- 
- Tudományosan megalapozott környezetvédelmi kockázatelemzési eljárást alkalmaz, és folyamatosan együttműködik partnereivel a módszer fejlesztése érdekében.
  - Környezetvédelmi hatékonyságának növelése érdekében folyamatosan fejleszti irányítási rendszerét és folyamatait. Célokat tűz ki a folyamatos fejlődés érdekében, amelyek középpontjában a környezet biztonsága, a fenntarthatóság és jelentős környezeti hatásainak csökkentése áll.
  - Támogatja partnereit folyamataik és alapanyagaik fejlesztésében, és együttműködik velük környezeti hatásaik csökkentésében.
  - Együttműködik iparági és kormányzati szervekkel, üzleti partnerekkel a környezetvédelem támogatásában, az ismeretek bővítésében és a jó gyakorlatok terjesztésében.
  - Figyelemmel kíséri és azonnal reagál a kialakuló eseményekre, valamint a tudomány és a közvélemény alakulására.”

A hatékony tájékoztatás érdekében biztosítja:

- Hogy dolgozói ismerjék és alkalmazzák a társaság környezetvédelmi politikáját, tisztában legyenek saját felelősségükkel, és minden dolgozó megfelelő oktatást és támogatást kapjon.
- Környezetvédelmi tevékenységének nyilvánosságát, beleértve a környezetvédelmi mutatókat és a céloknak való megfelelést.
- A lényeges információk és tanácsok elérhetőségét termékei és folyamatai környezeti hatásáról fogyasztói és üzleti partnerei számára.

#### **4 A tevékenységről szóló információk**

##### ***4.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem rendeltetése, fő tevékenység***

Az üzemben kiskereskedelmi forgalomban is kapható folyékony mosószerek, mosogatószeresek, öblítők és tisztítószerek gyártása, csomagolása és tárolása zajlik. A gyártási folyamat nem tekinthető hagyományos értelemben vett vegyipari tevékenységnek, mivel nem jár kémiai reakciókkal, és a technológiában nem fordulnak elő extrém körülmények, például nagyon alacsony vagy magas nyomás, illetve szélsőséges hőmérséklet.

A gyártási folyamat alapvetően keverési és hígítási műveletekből áll, amelyek során a különböző alapanyagokat előre meghatározott arányban összekeverik, majd a megfelelő viszkozitás és egyéb fizikai tulajdonságok biztosítása érdekében szükség esetén hígítják vagy stabilizálják. A termékek előállítása zárt technológiai rendszerben történik, amely minimalizálja a környezeti kibocsátásokat és biztosítja a dolgozók védelmét.

---

A késztermékek csomagolása automata töltő- és címkézőberendezéseken keresztül valósul meg, ahol a termékeket különböző méretű és típusú kiszerezésekbe töltik. A tárolás szabályozott körülmények között zajlik, biztosítva az alapanyagok és késztermékek megfelelő minőségmegőrzését.

#### **4.2 A jelen lévő veszélyes anyagok és tulajdonságai**

Az üzem területén a jelenlévő veszélyes anyagok típusa és mennyisége folyamatosan változik, ugyanakkor a tárolt anyagok veszélyessége állandónak tekinthető.

Az üzem területén található, környezeti veszélyek alapján osztályba sorolt veszélyes anyagok mennyisége meghaladhatja a felső küszöbértéket. Ennek következtében az üzemeltető a gyárat felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemként működteti.

Az üzemben jellemzően három típusú veszélyes anyag fordul elő:

- Vízi környezetre veszélyes anyagok.
- Tűzveszélyes folyadékok.
- Földgáz (vezetékben).

A 2025. március 11-ei veszélyes anyag nyilvántartás szerint az üzemben 628 tonna vízi környezetre veszélyes anyag, 9,3 tonna tűzveszélyes folyadék volt jelen. Földgáz tárolás nem történik, kizárólag a földgázvezetékben van jelen.

- Vízi környezetre veszélyes anyagok: A vízi környezetre veszélyes anyagok olyan vegyi anyagok, amelyek a természetes vizekbe jutva káros hatást gyakorolhatnak az élővilágra. Kis mennyiségben is mérgezőek lehetnek a halakra, növényekre és más vízi szervezetekre. Egyes anyagok gyorsan hatnak, míg mások hosszú ideig megmaradnak a környezetben, mivel nehezen bomlanak le. Jellemzően folyadékok.
- Tűzveszélyes folyadékok: Az alapanyagok - elsősorban az illatanyagok - egy része tűzveszélyes folyadéknak minősül. Ezek az anyagok normál környezeti körülmények között folyékony halmazállapotúak. Párolgásuk során gyúlékony gőzök keletkezhetnek, meggyulladhatnak.
- Földgáz: Az üzemben a gőztermelés földgázzal működtetett kazánokkal történik. A földgáz környezeti körülmények között a levegőtől könnyebb tűzveszélyes gáz.

---

## **5 Lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása**

A biztonsági jelentésben részletesen elemzésre kerültek az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos események és súlyos balesetek. Az elvégzett kockázatelemzés alapján az alábbi eseménysorok kialakulásával kell számolni:

1. Tartályparkban környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése:
  - Tartály és kapcsolódó berendezések sérülése során. A tartálypark szeparált betonozott aljzatú kármentővel körbevett így a környezetre veszélyes anyagok a kármentőben maradnak.
  - Tartályautó sérülése, illetve a lefejtése során a technológiai berendezések sérülése során: A tartályautó lefejtése erre a célra kialakított, betonozott aljzatú védőküszöbvel ellátott.
2. Tartályparkban tűzveszélyes folyadék (Praepagen TQU / TETRANYL) szabadba kerülése:
  - Tartály és kapcsolódó berendezések sérülése során. A tartálypark szeparált betonozott aljzatú kármentővel körbevett így a tűzveszélyes folyadék a kármentőben marad.
  - Tartályautó sérülése, illetve a lefejtése során a technológiai berendezések sérülése során: A tartályautó lefejtése erre a célra kialakított, betonozott aljzatú védőküszöbvel ellátott Praepagen TQU és a TETRANYL normál körülmények között nem folyadék, hanem viaszos jellegű (szilárd anyag), ezért szabadba kerülésüket követően folyásról nem lehet beszélni. A Praepagen TQU és a TETRANYL tartályok szerelvényezése – prevenció céljából – robbanásbiztos, ATEX minősítésű, a kijelölt robbanásveszélyes zónák szerint. Esetleges tűz esetén tócsatűz alakulhat ki.
3. Veszélyes anyag tároló létesítményben tűzveszélyes és környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése
  - Csomagolási egység sérülése során.
  - Raktártűz esetén.

Veszélyes anyag tároló létesítményben raktártűz esetén füst keletkezik égés- és bomlástermékek – SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HF, HCl, HBr – szabadulhatnak fel. A keletkező mérgező égés- és bomlástermékek mennyisége a tárolt alapanyagok heteroatom mennyiségétől, illetve a tűzterülettől függ. A modellezés szerint a füst akár 420 méter távolságig is terjedhet.
4. Folyékony gyártó üzemben, belerétbe a bővítményt környezetre veszélyes anyag szabadba kerülése:

---

A folyékony gyártó üzemben esetleges technológiai sérülés során vízi környezetre veszélyes alapanyagok és félkésztermékek kerülhetnek a szabadba. Mivel az épület zárt, közvetlen környezeti kockázattal nem kell számolni

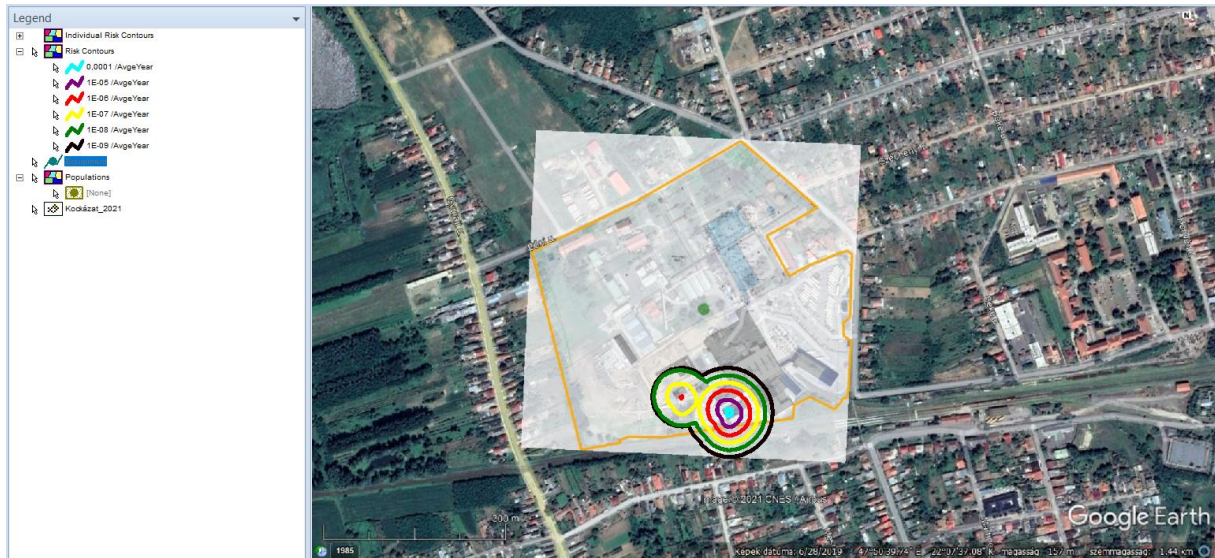
5. Folyékony gyártó üzemben tűz keletkezhet. A Folyékony gyártó üzem 3. szintjén tűzveszélyes illatanyagok tárolása, keverése és beadagolása, az 1. szinten beadagolás történik. Amennyiben a folyékony illatanyag szabadba kerül és megfelelő energiájú gyújtóforrással érintkezik tócsatűz kialakulásával, kell számolni. A tűz esetén a tárolt alapanyagokból füst keletkezik, égés- és bomlástermékek – SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HF, HCl, HBr – szabadulhatnak fel. A keletkező füst a modellezés alapján akár 820 méteres távolságig is terjedhet.
6. A csomagolócsarnokban történik a folyékony félkésztermékek flakonokba töltése, illetve címkézése, dobozolása, palettázása. A gépegységek sérülése esetén vízi környezetre veszélyes anyagok kerülhetnek a szabadba. Mivel az épület zárt, közvetlen környezeti kockázattal nem kell számolni
7. Készárú raktár területén az alapanyagok tárolása történik. A csomagolási egység kezelése (mozgatása), tárolása során vízi környezetre veszélyes anyag szabadba kerülhet. Mivel az épület zárt, közvetlen környezeti kockázattal nem kell számolni.
8. Magasraktár és rakodóépület területén a késztermékek tárolása történik. A csomagolási egység kezelése (mozgatása), tárolása során vízi környezetre veszélyes anyag szabadba kerülhet. Mivel az épület zárt, közvetlen környezeti kockázattal nem kell számolni.
9. Földgázvezeték sérülése esetén földgáz kerülhet a szabadba, amely fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Amennyiben a kiszabadult földgáz megfelelő energiájú gyújtóforrással érintkezik, a kiáramlás módjától és a gyújtás időpontjától függően elsődlegesen jet fire, flash fire, vagy robbanás következhet be. A hatásterület lokális, üzemen kívüli következményekkel nem kell számolni.
10. Hulladéktárolóban vízi környezetre veszélyes anyagok tárolása is történhet, jellemzően IBC tartályokban. IBC sérülése esetén fennáll a veszélye, hogy a tárolt anyag a szabadba kerül. Mivel az épület zárt, közvetlen környezeti kockázattal nem kell számolni.

A hatásterület jól jellemezhető a gyakoriság és a következmény alapján meghatározott kockázati övezetekkel. Az eredmények értékelésére a 219/2011. Korm. Rendelet 7. melléklete szerint történt.

**A egyéni kockázatot ábrázoló alábbi térkép alapján megállapítható, hogy az üzem a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent,**



mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.



A társadalmi kockázatot az üzemeltető egy úgynevezett F–N görbével szemlélteti. Ez a diagram azt mutatja meg, hogy egy esetleges baleset hány embert érinthet, és mekkora az esélye annak, hogy ez megtörténik. A kockázat számításánál nemcsak a lakóövezeteket, hanem a környéken található munkahelyeket is figyelembe veszik. Ebben az esetben a társadalmi kockázat olyan alacsony, hogy a vonatkozó kormányrendelet alapján a diagramon sem ábrázolható – az értéke kisebb, mint  $10^{-9}$  kockázat.

## 6 Veszélyhelyzet kezelése

Egy esetleges rendkívüli esemény kezelésre az üzemeltető felkészült. A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos események hatásainak mérséklésére beavatkozási csoportot alakított ki. A beavatkozási csoportba beosztott munkavállalók külön oktatásba részesültek, ismerik lehetséges eseménysorokat, következményeket, képesek az egyéni védőeszközök és a védelmi infrastruktúra használatára, a kárelhárítást a saját testi épség veszélyeztetése nélkül meg tudják kezdeni. A veszélyhelyzeti irányítás részleteire belső védelmi terv készült.

Az azonnali hatékony kárelhárítás érdekében az üzemeltető rendszeresített egyéni védőeszközökkel, valamint beépített oltórendszerrel és egyéb szaktechnikai (többek között: mobil kármentőkkel, Bárczi havária készletekkel, Sav- lúg szivattyúval, tűzoltókészülékekkel) eszközökkel rendelkezik.

---

Veszélyes anyag szabadba kerülésekor a tűzoltóság **(112)** az elsődleges beavatkozó, továbbá az esemény jellegétől függően a rendőrség, mentők közreműködése igényelhető. A riasztásukhoz a telefon mellett ún. EDR készülék is rendelkezésre áll az üzemeltetőnek.

A veszélyhelyzetekre való felkészülés az OSHE vezető - Kovács László Dávid - feladatkörébe tartozik.