



Becton Dickinson Hungary Kft.

2851 Környe, Üveggyár út 3.

alatti ETO épület, mint
veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény
építési engedélyezéséhez kapcsolódó

BIZTONSÁGI ELEMZÉS KIVONATA
a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet
szerint.

2025. FEBRUÁR

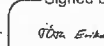
Becton Dickinson Hungary Kft.

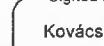
2851 Környe, Üveggyár út 3.

alatti gyárára vonatkozó

Biztonsági elemzés kivonata
a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet
szerint.

ALÁÍRÓLAP

Signed by:

Signer Name: Tóth Erika
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 05-Mar-2025 | 7:12:00 AM PST
Tóth Erika 9BB8A4A4A9ACF2BA17DA48746
Tóth Erika
Ügyvezető
Becton Dickinson Hungary Kft.

Signed by:

Signer Name: Kovács Gábor
Signing Reason: I approve this document
Signing Time: 10-Mar-2025 | 4:59:59 AM PDT
Kovács Gábor 57A4DD44F8043415DB4538BC41AC0AC8C
Kovács Gábor
Ügyvezető
Becton Dickinson Hungary Kft.

Felelős készítő:

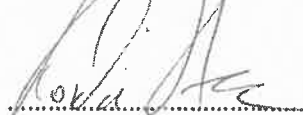
GENERISK Kft.

2030 Érd, Izabella u. 11-13.

GENERISK Kft.

2030 Érd, Izabella u. 11-13.

Adószám: 23608378-2-13



Korda Eszter

Ügyvezető

GENERISK Kft.

Érd, 2025. február

Tartalomjegyzék

1	Előzmények.....	4
2	A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása	4
3	Információk a veszélyes tevékenységről és a veszélyes anyagokról és a lehetséges súlyos balesetekről.....	5
3.1	Végzett tevékenységek, a súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és mennyisége	5
3.2	Veszélyes anyagok tulajdonságai, esetleg kialakuló környezet és egészségkárosító hatás....	5
3.3	A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei, károsító hatásuk területi eloszlása	6
3.4	Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem vészhelyzeti tevékenysége. Az elhárításban érintett felelős személyek és szervezetek, azok felszereltsége és felkészültsége.....	6

1 Előzmények

Becton Dickinson Hungary Kft. környei gyára 2851 Környe, Üveggyár út 3. sz. telken helyezkedik el. A társaság orvosi üveg és műanyag fecskendők gyártásával, műanyag fecskendő biztonsági eszköz gyártással és vystra tollak gyártásával foglalkozik magyarországi gyárában. A gyárnak helyt adó telek Környe község külterületén a Tatabánya-Környe Ipari Parkon belül található.

Becton Dickinson Hungary Kft. gyártó kapacitása a fokozatos bővítések következtében a cégen belül jelentőssé vált, így egyre nagyobb szüksége van a gyárnak saját sterilizáló kapacitásra. A jelen építési fázis a sterilizáló üzemegység létrehozása, ami különálló épületként tervezett a gyárnak helyt adó telek D-i részén. A tervezett új épületet a gyárral összekötő folyosó rendszerrel tervezik összekapcsolni.

A Becton Dickinson Hungary Kft. környei gyára a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül a tervezett bővítéstől függetlenül.

A gyárban sterilizálásra használni tervezett anyag az erre a célra szinte kizárólagosan használt etilén-oxid (CAS: 75-21-8). Az etilén-oxid a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletének 2. táblázatában felsorolt ún. nevesített veszélyes anyag. A rá vonatkozó alsó küszöbérték 5 tonna, a felső küszöbérték 50 tonna. A sterilizáláshoz használni tervezett etilén-oxidot gázhordókban tervezik a gyár területére beszállítani. A gyár területén 4 db 750 kg névleges töltőtömegű hordó lehet jelen. A tervezett, építési engedély köteles új üzemépület egyben veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítménynek is minősül a 2011. évi CXXVIII. Törvény alapján.

Veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítmény építési engedélyezéséhez szükséges az iparbiztonsági hatóság engedélye is.

A Biztonsági elemzés a Becton Dickinson Hungary Kft. környei gyárának etilén-oxid sterilizáló épületére (továbbiakban ETO) készült és az építési engedélyezési fázishoz kapcsolódik.

2 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem cégneve: Becton Dickinson Hungary Kft.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem székhelye: 2851 Környe, Üveggyár út 3.

Az üzemeltető neve: Becton Dickinson Hungary Kft.

A létesítmény címe: 2851 Környe, Üveggyár út 3.

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tájékoztatásért felelős személy neve: Hunya László

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tájékoztatásért felelős személy beosztása:

veszélyes ipari védelmi ügyintéző

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem tájékoztatásért felelős személy elérhetősége:

+36 34 519 000

A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem besorolása a 219/2011. (X.20.) Kormányrendelet alapján:

alsó küszöbértékű

A Becton Dickinson Hungary Kft. nyilatkozza, hogy minden tőle elvárhatót megtett és megtesz a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzésére és a lehetséges balesetek hatásainak mérséklésére.

3 Információk a veszélyes tevékenységről és a veszélyes anyagokról és a lehetséges súlyos balesetekről

3.1 Végzett tevékenységek, a súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és mennyisége

Társaságunk telephelyén a jelen dokumentumban vizsgált, a sterilizálásra használni tervezett anyag az erre a célra szinte kizárólagosan használt etilén-oxid (CAS: 75-21-8). A sterilizáláshoz használni tervezett etilén-oxidot gázhordókban tervezik a gyár területére beszállítani. A gyár területén 4 db 750 kg névleges töltőtömegű hordó lehet jelen. A sterilizáláshoz felhasználni tervezett etilén-oxidot küldeménydarabos formában, gázhordós kiszerezésben tervezik a gyár területére beszállítani.

Veszélyes anyag neve	Veszélyes anyag fajtája	Veszélyességi osztály*	Legnagyobb jelenlévő mennyiség (t)	Tulajdonság
Etilén-oxid	anyag CAS 75-21-8	„20. etilén-oxid”	3,0	Szintelen, jellegzetes édeskés, éteres szagú, rendkívül tűzveszélyes, mérgező, maró hatású gáz

3.2 Veszélyes anyagok tulajdonságai, esetleg kialakuló környezet és egészségkárosító hatás

A Becton Dickinson Hungary Kft. minden, a gyárban felhasznált alapanyagot olyan környezetben tárol és olyan feltételek mellett dolgoz fel, hogy a tárolás és a felhasználás során a lehetséges baleseteket megelőzze, a dolgozókat érő káros hatásokat az elvárható legkisebb mértékre csökkentse. A nagyfokú elővigyázatosság ellenére a veszélyes anyagok jelenléte miatt felkészülnek a baleset lehetőségére is.

Jelen biztonsági elemzés a Becton Dickinson Hungary Kft. által tervezett új ETO létesítményhez készült, ahhoz kapcsolódik, arra vonatkozik. A tervezett ETO üzem kapcsán a súlyos baleseti veszélyeztetés szempontjából az alábbi baleseti lehetőségekkel lehet számolni egy súlyos baleset kapcsán:

- ETO robbanása (VCE)
- ETO diszperziója és mérgező hatása

3.3 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következményei, károsító hatásuk területi eloszlása

Az elvégzett elemzés alapján megállapítható, hogy a Becton Dickinson Hungary Kft. 2851 Környe, Üveggyár út 3. alatti gyárában jelenlévő ETO alacsony gyújtási energiája miatt valószínűbb a VCE, mint a toxikus diszperzió. Robbanásban egyidejűleg résztvevő maximális tömeg: 750 kg, toxikus diszperzióban résztvevő maximális tömeg 3000 kg.

Az elvégzett számítások szerint a legsúlyosabb robbanási következménnyel járó baleseti eseménysor 1461 m sugarú területet érinthet. Ennek a központja az EO tároló lehet.

Az ETO sterilizálási folyamatot magas biztonsági szintű, automatizált gépekkel tervezik végezni. A sterilizálást irányító rendszer a biztonsági elemzésben bemutatott módon nagyon sok ponton felügyeli a rendszert és véd a baleset lehetőségétől. A Becton Dickinson Hungary Kft. tervezett üzemét ezen felül kiépített tűzjelző és kamera rendszer fogja védeni. A tervezett létesítmény minden olyan helyiségben, ahol normál üzemtől eltérő helyzetben ETO kerülhet, gázérzékelő rendszert terveznek. Két gázérzékelő hálózat párhuzamos telepítése tervezett, egy munkavédelmi célú és egy robbanásbiztonság-technikai célú. Emellett ETO mérésére is alkalmas kézi gázérzékelőt tartanak a főporta épületben készenlétben.

A fentiekben bemutatott igyekezetünk szerint mindenre kiterjedő védelmek összegében a baleset előfordulásának a lehetőségét (gyakoriságát) nagy mértékben csökkentik. A megvalósított védelmi rendszerek továbbá nem csak a baleset előfordulásának a gyakoriságát csökkentik, hanem bekövetkezés esetén a lehetséges következmény nagyságát is. A gyár veszélyes anyaggal foglalkozó létesítményei az elvégzett elemzés alapján nem okoznak meg nem engedett kockázatot.

A Becton Dickinson Hungary Kft. tervezett ETO üzemében beépített tűzoltórendszert és az ETO tárolóban vizes vészeseti automata elárasztó rendszert is terveznek. A nemkívánatos események kezelésére a gyár a területén 0-24 órában katasztrófa elhárítási szervezetet tart fent, mely szervezet el tudja látni a veszélyes anyagokkal kapcsolatos mentésvezetői és beavatkozási feladatokat. A katasztrófa elhárítási szervezet állandó készsége és képzettsége nagyban elősegíti a gyors és szakszerű veszélyhelyzet kezelést.

3.4 Veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem vészhelyzeti tevékenysége.

Az elhárításban érintett felelős személyek és szervezetek, azok felszereltsége és felkészültsége

Egy esetlegesen bekövetkező súlyos baleset felszámolása, következményeinek csökkentése érdekében a gyár belső védelmi tervet dolgozott ki. A terv a rendelkezésre álló erők és eszközök figyelembevételével határozza meg a szükséges reagálási tevékenységet. A Becton Dickinson Hungary Kft. készenlétben tartja mindazon beavatkozó és védőeszközöket is, amelyekkel a belső védelmi tervben az iparbiztonsági szakértő kifejezetten az itt lévő vegyi anyagok veszélyeinek ismeretében írt elő a számára.
