



**HUNGARANA
KEMÉNYÍTŐ ÉS IZOCUKORGYÁRTÓ ÉS
FORGALMAZÓ KFT.**

**2432 Szabadegyháza, Ipartelep
Telephelyére vonatkozó**

**BIZTONSÁGI ELEMZÉS
kivonat**

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

LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ

Szabadegyháza, 2023. január

0. Előzmények

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 1.§-ában és 1. mellékletében megadott kritériumoknak megfelelően a HUNGRANA Keményítő és Izocukorgyártó és Forgalmazó Kft. (továbbiakban: HUNGRANA Kft.) Szabadegyháza Ipartelep telephelye alsó ktszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek kategóriájába sorolandó.

A szakanyag a 219/2011. (X. 20.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló Kormányrendelet 4. mellékletében közölt tartalmi és formai követelményeknek megfelelően került elkészítésre.

Jelen dokumentum a Biztonsági elemzés kivonata és egyben nyilvános változata.

1. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

1.1. Az üzem adatai

Cégnév:

HUNGRANA Keményítő és Izocukorgyártó és Forgalmazó

Rövidített cégnév:

Kft.
HUNGRANA Kft.

Székhely és telephely címe:

2432 Szabadegyháza, Ipartelep 0351/26.

Tulajdonos:

Agrana International, illetve az ADM csoport

Telefon:

+36 (25) 578-111

A telephely a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján *alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem*nek minősül.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti események kapcsán a tájékoztatásért felelős személy Egerszegi Zsuzsanna, Tűz- és robbanásvédelmi vezető (veszélyes ipari védelmi ügyintéző) (elérhetőség: egerszegizs@hungrana.hu).

1.2. Minőség és biztonságpolitika

A HUNGRANA Kft. vezetői megelégedettségnek folyamatos fejlesztése mellett, minden tőle elvárható mértékben a veszélyes anyagokkal kapcsolatos ipari kockázatok csökkentéséért, továbbá az esetlegesen bekövetkező nem kívánatos események hatásainak mérsékléséért.

Ennek érdekében a Kft. a következő célokat tűzte ki maga elé:

- Termékek és szolgáltatások magas színvonalának, kiváló minőségének biztosítása, megbízható és – az emberre, a környezetre nézve – biztonságos szolgáltatás nyújtása.
- Beszállítói minősítő rendszeren keresztül kerül biztosításra, hogy a beszerzési tevékenység is ellenőrzött folyamatok alapján történjen.
- Képzési, illetve továbbképzési lehetőségek biztosítása a munkatársak naprakész szakmai felkészültsége és biztonság tudatos munkavégzése végett.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenység során előforduló veszélyek feltárására, elemzésre, kitérkelésre kerülnek.

A HUNGRANA Kft. az általa végzett tevékenységek biztonságát, a súlyos balesetek megelőzéséi és hatásaik elleni védelmet az eredményes működés egyik alapfeltételének tekinti. Ennek érdekében betartja a vonatkozó hazai jogszabályokat, a tevékenységére vonatkozó egyéb szabályokat és előírásokat, továbbá tanúsított irányítási rendszereket működtet.

2. A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem bemutatása

2.1 A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben folyó tevékenységek

A HUNGRANA Kft. folyamatos üzemeltetésben gyárthat, tárolhat és forgalmazhat etilalkoholt, keményítőt és izocukrokat, ezen belül natív kukoricakeményítőt, kristályos dextrózt, izoglükóz szirupot, maltóz szirupot, izocukor szirupot, mezőgazdasági eredetű etilalkoholt, finom szeszt, vízmentes szeszt és állati takarmányokat. Továbbá benzint és bioetanolt keverékeiből megmaradt E85 néven üzemanyag tárolása.

A termelés fő alapanyaga minden esetben a kukorica, amely különböző gyártási folyamatokon keresztül jut el a különböző végtermékek előállításáig. A fő üzemegységek a keményítőtüzem, a cukorüzem, a szeszüzem és a takarmányüzem. A termékek értékesítése jelenleg az üdítő-szeszesital gyártás, söripar, sítóipar; édesipar; fermentációs- és gyógyszeripar, papír- és hullámpapír ipar, valamint üzemanyag-gyártás területén történik. A keletkező melléktermékek magas fehérje tartalmuknak köszönhetően állati takarmányozásra nagyon kedvezőek. A telephely technológiájának kiszolgálására a víztüzem, szennyvíztüzem, kazán- és turbina üzem és a belső szállítás áll rendelkezésre.

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

A HUNGRANA Kft. telephelyén jelen lévő, súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok és tulajdonságaik az alábbiakban kerültek összefoglalásra.

2.2.1 Kén-dioxid

1. sz. táblázat

Név	Veszélyességi besorolás	Veszélyességi osztályba sorolás	Jelen lévő maximális mennyiség
Kén-dioxid	H280, H331, H314	H2. Akut toxicitás	135 t

A kén-dioxid színtelen, szúrós szagú, maró és mérgező hatású gáz. Kiterjedésekor igen nagy mennyiségben hideg köd képződik. A köd nehezebb, mint a levegő, ezért a talajszinten marad. Folyékony halmazállapotú kén-dioxid a bőrfelületen és a szemben fagyási sérüléseket okozhat. Vízben a kén-dioxid oldódik és maró hatást kénés-sav képeződik. A kén-dioxid gáz alakban rendkívül erősen irritálja a szemet és a légutakat. Belélegezve hangférgörcs, tüdő ödéma alakulhat ki, öntudatzavar és halál következhet be.

2.2.2 A legsúlyosabb baleseti lehetőségek bemutatása

Az HUNGRANA területén előfordulható legsúlyosabb baleseti lehetőségek a Biztonsági elemzés elkészítésekor teljeskörűen elemzésre kerültek, amelyek a következők:

- Kén-dioxid vasúti tartályok katasztrófális törése
- Kén-dioxidot tartalmazó közúti tartály pórcsin katasztrófális sérülése
- Kén-dioxidot tartalmazó közúti tartály katasztrófális sérülése

A súlyos következményekkel járó események bekövetkezési gyakoriságának és a számszerűen

meghatározott következményének integrálásával meghatározzuk az érintett területen a halálózási egyéni kockázatot.

Az halálózási egyéni kockázat egy személy – adott esemény miatt bekövetkező – halálos kimenetelű balesetének átlagos valószínűsége. Térképen jelenítettük meg az azonos egyéni kockázati ($1*10^{-6}$, $1*10^{-7}$, $3*10^{-8}$) pontokat összekötő körvonalat. A leg súlyosabb baleseti forgatókönyvek alapján a HUNGRANA Kft. összesített **egyéni kockázati görbéje** a következő ábrán látható.



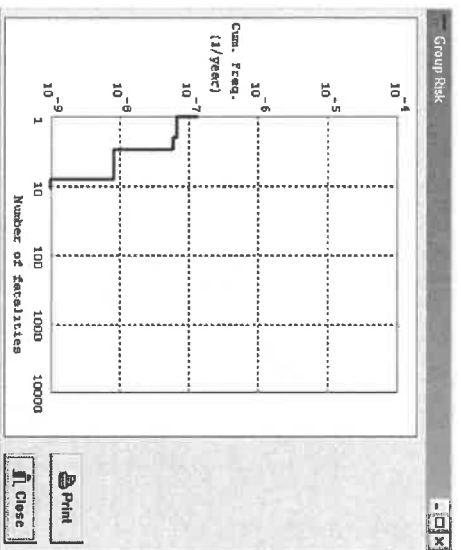
A szendrői összesített izokockázati térképe (kék színnel a környezetben lévő gazdálkodó szervezeteket jelöltük) (sorszám/létszám)

Megállapítható a fenti ábra alapján, hogy a HUNGRANA Kft. telephelyén feltételezhető összes baleseti eseményt összegezve, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek következtében nem alakul ki a 10^{-6} esemény/év halálózás egyéni kockázat. Ennek értelmében **a halálózás egyéni kockázata feltételek nélkül elfogadható.**

Az érintett környezetben tartózkodó emberek számának vizsgálatát követően az egyéni

kockázati szintekből társadalmi kockázatot is számítottunk. A számítás eredménye alapján a várható halálos esetek száma (N). Figyelembe véve azon veszélyes eseményeket, melyekre $N > 1$, grafikusan ábrázoltuk a társadalmi kockázatot és a kritériumoknak való megfelelést.

A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet 7. mellékletének 1.6.2. pontban meghatározottak szerint a HUNGÁRANA társadalmi kockázatának F-N görbéje a következő ábrán látható.



A szcendriók F-N görbéje

Az elemzés alapján megállapítjuk, hogy a HUNGÁRANA Kft. szabadegyházi telephelyének társadalmi kockázata – a vonatkozó jogszabályi feltételeknek megfelelően – **feltétel nélkül elfogadható.**

3. A súlyos balesetek hatása elleni védekezéssel kapcsolatos feladatok

A HUNGRANA Kft. területén veszélyes anyagokkal kapcsolatosan kialakuló súlyos balesetek kezelésére, a kialakult károk csökkentésére, illetve felszámolása érdekében Belső védelmi terv került kidolgozásra. Az üzem területén bekövetkező és nem a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti kategóriába tartozó események tekintetében szilkséges eljárásokat, személyi és technikai hátteret a vonatkozó jogszabályok alapján elkészített egyéb okmányok (Mentési terv a légtér veszélyes mértékű kén-dioxid szennyeződése esetére, az Üzemi kárelhárítási terv, a Vészhelyzetek kezelése c. szabályzat, a Tűzvédelmi szabályzat, valamint a Tűzriadó terv, stb.) tartalmazták.

3.1 A veszélyhelyzeti tevékenység

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti veszélyhelyzetek elhárításának eredményessége szorosan függ a pontos és szakszerű riasztástól. Alapvetően szükséges, hogy a veszélyhelyzet észlelése után a legrövidebb időn belül az illetékesek informálva legyenek, a hatékony beavatkozást biztosító szakemberek és mentőtechnika a helyszínen rendelkezésre álljanak, továbbá, hogy a veszélyzónában tartózkodó illetéktelen személyek onnan elhívózhassanak.

A telephelyen előforduló esemény bekövetkezőkor a telepített jelző- és érzékelő rendszeren keresztül vagy az azt észlelő munkavállaló részéről érkezik jelzés a művezető felé. A művezető munkaidő alatt intézkedik az érintett személyek és szervezetek riasztásáról (emberéletet veszélyeztető események esetén az érintett szakszolgálatok [tűzoltóság, mentők stb.], az üzemvezető és a vezérgazgató riasztása). A telephelyen tartózkodók riasztása hangjelzéssel, illetve telefonon történik.

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

3.2.1 Veszélyhelyzeti irányítás

3.2.1.1 Veszélyhelyzeti vezető

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset bekövetkezése esetén az elhárítási tevékenység elsődleges felelős irányítója (Veszélyhelyzeti vezető) az alábbiak köréből mindig a helyszínen tartózkodó legmagasabb beosztású vezető:

Tűzoltó- és vegyi brigád vezetője
Diszpécser
Veszélyhelyzeti Irányító Törzs vezetője
Helyi Esemény Csoport vezetője

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek bekövetkezése esetén a Veszélyhelyzeti vezető általában értelemben jogosult a veszélyhelyzet megszüntetésére, vagy csökkentésére irányuló technológiai beavatkozásokat elrendelni. A társaság bármely egységét és bármely munkavállalóját a mentésbe beosztani, illetve berendelni, nekik beosztásuktól függetlenül

utastípusokat adni. A veszélyeztetett terület lezárását vagy kiürítését elrendelni.

A Veszélyhelyzeti vezető a súlyos baleseti veszélyeztetéssel összefüggésben az alábbi feladatokat látja el:

- ellenőrzi az észlelt veszélyhelyzetről közölt információit és rendelkezik a további teendőkről, szervezi és irányítja a veszélyhelyzettel összefüggésben felmerülő feladatokat,
- felügyeli a kimenekülést, meggyőződik róla, hogy mindenki elhagyta-e a veszélyes területet,
- döntést hoz a szükséges szakemberek bevonásáról,
- gondoskodik az utómunkálatok, kivizsgálások lefolytatásáról és megrezi a szükséges hatósági bejelentéseket,
- gondoskodik a veszélyelhárításhoz szükséges eszközök és anyagok, illetve az egyéni védőfelszerelések utólagosan javíttatásáról és pótlásáról.

A Veszélyhelyzeti vezető helyszíni irányítási jogköre a hivatásos beavatkozó egységek kitérkezéséig fennáll. A kitérező kárhelyszín parancsnok részére átadja a sikeres beavatkozáshoz szükséges alábbi információkat:

- melyik raktárrész é.g. mit veszélyeztet,
- milyen oltóanyag használata nem megengedett,
- tűzoltó felszerelések, illetve fali tűzcsapok elhelyezkedése.

3.2.1.2 Tűzoltó- és vegyi brigád vezetője

A közvetlen kárhelyszíni feladatok irányítását a hivatásos tűzoltóság (tűzoltás vezető) kitérkezéséig a Tűzoltó- és vegyi brigád vezetője biztosítja, aki a főmunkaidőben a Tűz- és robbanásvédelmi vezető. Alábbi feladatai a tűzoltó- és vegyi brigád működési szabályzatával összhangban látja el:

- súlyos baleseti esemény észlelése, vagy a DCS kezelőtől, illetve a Diszpécserrel kapott veszélyhelyzeti értesítés alapján, riasztja a tűzoltó- és vegyi brigád tagjait,
- a külső beavatkozó szervek kitérkezéséig a helyszínen irányítja a kárelhárítási, kárenyhítési feladatokat,
- folyamatosan tájékoztatja az elsődleges beavatkozó szerveket és a Veszélyhelyzeti vezetőt,
- a mentés befejezését és a kárfelszámolást követően részt vesz az esemény kivizsgálásában.

3.2.1.3 Diszpécser

Folyamatos munkarendjéből adódóan minden esetben észleli, illetve az esemény helyszínétől függően a szeszüzemi vagy a keményítő üzemi DCS kezelőtől értesítést kap a bekövetkezett súlyos baleseti eseményről. Feladatai a következők:

- veszély jellegének és nagyságának értékelése alapján az általános üzemi riasztás érdekében intézkedik az üzemi sziréna beindításáról,
- a különösen veszélyeztetett területek kiürítésének elrendelése, valamint az elhárításban közvetlenül részt nem vevő személyeknek a veszélyes területtől történő eltávolítása, biztonságba helyezése,
- külső beavatkozó szervezetek (tűzoltóság, mentők, rendőrség) értesítése,
- Veszélyhelyzeti irányító főrzs (vezetőjének, vagy helyettesének) riasztása,

- folyamatosan kapcsolattartás a Tűzoltó- és vegyi brigád vezetőjével és a helyszínlleg érintett DCS kezelővel,
- Biztonsági- és portaszolgálat értesítése a súlyos baleseti eseményről és helyszínről,
- értesíti az Üzemorvosi szolgálatot és egyeztet az elsősegélynyújtókkal,
- kezdeményezi a Külső védelmi terv beindítását a területileg illetékes katasztrófavédelmi szervnél.

Veszélyhelyzeti vezetői beosztásának átadás-átvételét követően az esemény dokumentálásában, valamint a rábízott veszélyhelyzeti kommunikációs és dokumentálási feladatok ellátásában vesz részt.

3.2.1.4 Veszélyhelyzeti irányító tőrzs

A Veszélyhelyzeti irányító tőrzs a HUNGRANA Kft. területén bekövetkező, veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti események kezelését támogató és koordináló szervezet, amely a vállalat alábbi vezető beosztású munkatársaiból áll:

Vezetője:	Műszaki igazgató
Tajjai:	HSE vezető (a műszaki igazgató távollétében a tőrzs vezetője) Tűz- és robbanásvédelmi vezető Diszpócer Üzemvezetők Projektvezetők Karbantartási vezető Energetikai üzemvezető Munkavédelmi vezető Gépészeti vezető Vilamos karbantartási vezető HR Igazgató

A Veszélyhelyzeti irányító tőrzs vezetője vagy távollétében annak helyettese, amennyiben a súlyos baleseti esemény bekövetkezésékor a helyszínen tartózkodik, illetve értesítésre a helyszínrre érkezik jogosult a Diszpócsertől a veszélyhelyzeti vezetését és ezáltal feladatát is átvenni.

A Veszélyhelyzeti irányító tőrzs tagjai saját szakterületükön szerzett tapasztalataink alapján támogatják a Veszélyhelyzeti irányító tőrzs vezetőjét feladatainak ellátásában, továbbá a veszélyhelyzet mérséklése érdekében, funkcionális egységeiket mozgósítják a végrehajandó feladatok megoldására.

3.2.1.5 Helyi esemény csoport (Local Incident Team)

Súlyos baleseti esemény bekövetkezése esetén a HUNGRANA Kft. a Vészhelyzetek kezelése c. szabályzatban foglaltak szerint egy ún. Helyi esemény csoportot (Local Incident Team) hoz létre. A Helyi esemény csoport – amely a HUNGRANA Kft. felső- és részben középvezetőiből áll – összehívását a szabályzat utasításai alapján a Veszélyhelyzeti irányító tőrzs vezetője kezdeményezheti.

3.2.2 Védtekezésbe bevonható belső erők

HUNGRANA Kft. biztonságpolitikai elveihez tartozik, hogy veszélyhelyzet esetén minden rendelkezésre álló erő és eszköz mozgósítható, a munkavállalók, a környezetben lakók egészségének és testi épségének megóvása, illetve a természet és a környezet védelme érdekében.

A súlyos baleseti esemény bekövetkezésakor, a veszélyhelyzeti feladatok ellátásában a társaság minden olyan munkavállalója köteles részt venni, aki az adott feladat elvégzésére szakmailag, egészségileg alkalmas, és a Veszélyhelyzeti vezetői a részvételre utasítást kap. A részvételt csak abban az esetben lehet megtagadni, ha nem állnak rendelkezésre azok a védőfelszerelések, amelyek hiánya közvetlen veszélyt jelent az egészségre vagy a testi épségre.

A HUNGRANA Kft. összes, a tárgyi telephelyen dolgozó alkalmazottjának tisztában kell lennie a veszélyes- és kárelhárítási anyagok tárolási helyével, azok használatának módjával, valamint a súlyos káresemény során elvégzendő feladataikkal.

3.2.2.1 Veszélyeztetett területen dolgozók

- súlyos baleseti esemény észlelése esetén riasztja környezetét és értesítik a területileg érintett DCS kezelőt,
- a technológiai rendszer általuk kezelt érintett részrei leállíthatók és kiszakaszolják a technológiai utasításoknak és az egyéb belső szabályozókban foglaltaknak megfelelően,
- szilkség esetén segítséget nyújtanak a kimenekítésben és elsősegélynyújtásban,
- amennyiben erre utasítást kapnak, részt vesznek a kárcsökkentő intézkedésekben, illetve a kárelhárításban,
- elzárkóznak, vagy a gyűlekezési ponton gyűlekeznek, illetve létszámmellenőrzésre jelentkeznek.

3.2.2.2 Veszélyeztetett terület DCS kezelője

- az észlelő dolgozótól, vagy az automata jelző rendszertől beérkező veszélyhelyzeti riasztást követően, értesíti a műszakvezetőt és a Diszpécser a súlyos baleseti eseményről,
- a Diszpécser utasításának megfelelően a DCS kezelőből látja el veszélyhelyzeti feladataikat (információ szolgáltatás, illetve beavatkozás),
- a kénnyitő üzemi DCS kezelő SO₂ kikerüléssel kapcsolatos súlyos baleseti esemény esetén azonnal, egyéb esetekben a Diszpécser utasítására indítja a glutén siló tetején elhelyezett kültéri szirénát, illetve a műszaki irodaépületben és a központi irodaépületben található beltéri hangjelzést.

3.2.2.3 Üzemvezető

- technológiával kapcsolatos feladatait veszélyhelyzet esetén is ellátja,
- biztosítja az adott létesítményben lévő mentési eszközök, illetve az infrastruktúra működőképességét,
- a súlyos baleseti esemény időpontjában jelenlévő dolgozókat számba veszi és a Veszélyhelyzeti vezetőtől kapott utasítás alapján, az esemény helyszínétől és jellegétől függően felszólítja az adott létesítmény területén dolgozókat vagy az elzárkózásra, vagy a

kijelölt gyűlekezési pontra való kivonulásra.

3.2.2.4. Üzemcsoport vezető

- a veszélyhelyzeti vezető utasítására felveszi a kapcsolatot a hatásköre alá tartozó tűzemek üzemvezetőivel és segíti a veszélyhelyzeti irányító törzs munkáját,
- helyszínen tartózkodása esetén irányítja az elzárkózás, vagy a gyűlekezési pontra való kivonulás folyamatait,
- tervezési és mérnöki segítségnyújtás a mentés, a kárelhárítás és az üzem újraindítása során.

3.2.2.5. Karbantartás vezető

- az érintett létesítményekkel kapcsolatos tervdokumentációk, helyszínrajzok összegyűjtése,
- a mentésben részt vevők és az veszélyhelyzeti irányító törzs munkájának támogatása,
- tervezési és mérnöki segítségnyújtás a mentés, a kárelhárítás és az üzem újraindítása során.

3.2.2.6. Humán erőforrás vezető

- veszélyhelyzet esetén végrehajtja a létszámenlőrzést az elzárkózási hely(ke)in, illetve a gyűlekezési ponton,
- a Biztonsági- és portaszolgálat nyilvántartása alapján összeveti az összeszámolt létszámot, a belépett személyek számával és tájékoztatja a veszélyhelyzeti vezetőt,
- intézkedik a kimenekített dolgozók elhelyezéséről.

3.2.2.7. Tűzoltó- és vegyi brigád

Veszélyhelyzet esetén a tűzoltó- és vegyi brigád a műszakos és nappalos munkavállalókból áll össze. Az 5 főből álló brigád tagjai alapfokú 40 órás tűzoltó tanfolyamot végzett munkavállalók. Veszélyhelyzeti riasztás esetén a brigád az alábbi feladatokat látja el:

- a riasztást követően a helyszíne történő kivonulás, majd tájékozódás a kialakult helyzetről, szükség szerint az oltási és mentési tevékenység biztosítása a hivatásos beavatkózó szervek megérkezéséig,
- elvégzi a technológiai rendszer érintett részeinek leállítását, kiszakaszolását, a feszültség-mentesítést, illetve a beszállítás leállíttatását,
- szűkség esetén részt vesz a kiirtásban, a menekítés irányításában és az elsősegélynyújtásban.
- a hivatásos tűzoltóság megérkezését követően a mentésirányítást a tűzoltók vezetője veszi át; attól kezdve vele összehangoltan kell irányítani a Tűzoltó- és vegyi brigád tevékenységét.

3.2.2.8. Biztonsági- és portaszolgálat

A Biztonsági- és portaszolgálat munkanapokon főmunkaidőben 8 fővel, főmunkaidőn kívül 6 fővel, hétvégen és munkaszüneti napokon 4 fővel látja el az alábbi feladatait, amelyek:

- belépők nyilvántartása,
- a vagyonvédelemi és tűzjelző rendszerek működésének felügyelete,
- biztosítja a mentésben, kárelhárításban, védelemben résztvevők bejutását és korrekt tájékoztatást ad a kialakult helyzetről (2 db szolgálati gépjárművel a külső beavatkózó szervezetek helyszínre vezetését segíti),
- biztosítja a területet, távol tartja az illetéktelenek,

- a lakosságot is érintő (toxikus anyag kikerüléssel járó) veszélyhelyzet esetén, a veszélyhelyzeti vezető utasítására a Biztonsági- és portaszolgálat vezetője gépkocsit indít a telephelyen kívüli tájékoztatásra. A gépkocsi vezetésére kijelölt biztonsági személyzet a HUNGRANA Kft. kijelölt munkatársával együtt személyzeti portáról indul, miután a műszaki irodépülettől magukhoz vették a megfelelő légzésvédelmi- és egyéni védőfelszereléseket, illetve a légtér elemzőt és hangosításra szolgáló megafont.

3.2.2.9 Üzemorvosi szolgálat, elsősegélynyújtók

Az üzemorvosi szolgálat a Diszpécser közreműködésével koordinálja az üzemi elsősegélynyújtók munkáját, szükség esetén személyesen is megjelenik a baleset helyszínén, segítve a sérültek) ellátását. Minden egyes létesítményben található olyan munkavállaló (műszakvezetők, diszpécser, laboratóriumi dolgozók, HSE csoport képviselő), aki megfelelő elsősegély-nyújtási képesséssel rendelkezik. Az elsősegélynyújtók feladatai:

- baleset bekövetkezése esetén a sérültek ellátása a gyűltekezési ponton, vagy az elzárkózási helyeken,
- a szaksegítség megérkezése után közreműködés a sérültek ellátásában.

3.2.2.10 A beavatkozásban nem érintett munkavállalók feladatai veszélyhelyzet esetén

A beavatkozásban nem érintett munkavállalók feladatai az alábbiakban kerül felsorolásra:

- A beavatkozásban nem érintett munkavállalók ellenétes utasítás hiányában a technológiai rendszer érintett és általuk kezelt részei leállíthatók, kiszakaszolhatók a technológiai utasításoknak és az egyéb belső szabályozókban foglaltaknak megfelelően, majd gyorsan és figyelmezteten vonulnak fel a gyűltekezési pontra, ahol az erre kijelölt vezetők létszámellenőrzést tartanak.
- Veszélyhelyzet esetén mindig a Veszélyhelyzeti vezető utasításait kell követni.

Az eredményes veszélyhelyzeti kezelés elősegítése érdekében az alábbi magatartási szabályok betartása szükséges:

- Tanúsítanak fegyelmezett magatartást és kerüljék a pánikot. Rosszullétek, sérülések esetén kérjenek orvosi segítséget.
- Veszélyhelyzetben a hirtézölő eszközöket csak a legszükségesebb technológiai közlések, valamint mentés céljára szabad felhasználni, minden egyéb telefonbeszélgetést az észlelést, vagy a jelzést követően azonnal be kell szüntetni.
- A gyűltekezési pontot a Veszélyhelyzeti vezető utasítására lehet elhagyni.
- A média képviselőinek a veszélyhelyzetről információit csak az Veszélyhelyzeti vezető vagy az általa kijelölt személy adhat.

3.2.3 Rendszeresített egyéni védőeszközök

A HUNGRANA Kft. minden dolgozója számára biztosítja a biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközöket, amelyet a kockázatelemzés alapján határoz meg.

A HUNGRANA Kft. munkavállalói részére munkakörönként rendszeresített egyéni védőfelszerelések állnak rendelkezésre, amelyek nyilvántartásait a Munkavédelmi Szabályzat

melléklete (Egyéni védőeszköz juttatás belső rendje) tartalmazza.

A műszaki irodaépület munkavédelmi irodájában betárolt tartalek egyéni védőfelszerelések a munkavállalók folyamatos ellátására, illetve a külsős látogatók ideiglenes védelmére szolgálnak.

A Tűzoltó- és vegyi brigád veszélyhelyzeti bevetéskor alkalmazandó alábbi egyéni védőfelszerelései állnak rendelkezésre:

- Védősisak,
- TyeVekoverál,
- 6 garnitúra tűzoltó védőruházat,
- Gumikesztyű,
- Gumicsizma,
- 5 db Drager légzőkészülék.

3.2.4 Rendszerezített szaktechnikai eszközök

A veszélyhelyzet esetén alkalmazható olajszelektív és vegyszerálló kombinált mentesítő készletek az alábbi felszereltséggel rendelkeznek:

- felhíató lap
- felhíató hurka
- felhíató párna
- törlőkendő
- SPMPA nedves tömítő gyurma
- 10P száraz tömítő granulátum
- 45 × 65 cm –es gyummatapasz
- védőszenitívég
- gumikesztyű
- légzészvédő
- vegyi fény (piros és sárga)
- PE zsák lekotrozóval, hulladékcinkevel
- jelzőszalag 300 m
- UN minősített hordó fedéllel

3.2.5 A védekezésbe bevonható külső erők eszközei

A külső védelmi feladatok végrehajtásába bevont szervezetek az alaprendeltesítükből adódóan rendelkeznek a szükséges ismeretekkel, eszközökkel és felszerelésekkel, a súlyos balesetekkel kapcsolatos kárelhárítási feladatok kezelésére.
