

Érdeklődés  
megfelelően

Bp. 2022. 07. 12.

 / PMKI Zrt



**AKÁCLIGET LOGISZTIKAI KÖZPONT KFT.**

**LAKOSSÁGI TÁJÉKOZTATÓ**

2011.

APPROVED

---

**Tartalomjegyzék**

1	Általános adatok .....	3
1.1	A veszélyes ipari üzem adatai .....	3
1.2	Veszélyes ipari üzem azonosítása .....	3
1.3	Biztonsági filozófia .....	4
2	A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekről szóló információk.....	6
2.1	A veszélyes ipari üzemből folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége .....	6
2.2	A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások .....	7
2.3	A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása .....	14
2.4	A veszélyes ipari üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége .....	15
2.4.1	Veszélyhelyzeti irányítás, szervezet.....	15
2.4.2	Védelmi infrastruktúra .....	15

## 1 Általános adatok

### 1.1 A veszélyes ipari üzem adatai

<b>Az Üzem neve:</b>	Akácliget Logisztikai Központ Kft.
<b>Veszélyes ipari üzem (telephely) címe:</b>	2360 Gyál, Ipari Park hrsz. 7000/9
<b>Tevékenységi kör:</b>	Raktározás, logisztikai tevékenység
<b>Hatósági kapcsolattartó az ALK részéről:</b>	Mayor Gergely
<b>Telefonszám:</b>	(+36) 30/202-0589
<b>Központi Telefon / Fax szám:</b>	Fax: (+36) 29/540-141
<b>Email cím:</b>	g.mayor@epostafiook.com
<b>Létesítmény üzemeltető</b>	HOCHTIEF Facility Management Hungária Kft. ALK Gyál H-1134 Budapest Dózsa György út 128-130. Tel: (+36) 29/540-141 Fax: (+36) 29/540-141
<b>Hatósági kapcsolattartó HOCHTIEF Kft. részéről</b>	Lacsny Gergely
<b>Telefonszám:</b>	(+36) 29/540-141
<b>Fax szám:</b>	(+36) 29/540-141
<b>Email cím:</b>	gergely.lacsny@hochtief.hu

### 1.2 Veszélyes ipari üzem azonosítása

Tekintettel arra, hogy a Logisztikai Központ fő tevékenysége a veszélyes áru ideiglenes raktározás, valamint ezzel kapcsolatos logisztikai tevékenység, az aktuális veszélyes anyagok (18/2006. (I.26.) Korm. rendelet szerinti) listája folyamatosan változik. A Logisztikai Központba az alábbi veszélyes áruk raktározhatók:

- 
- 2 osztály: Gázok (elsősorban töltőgázos termékek (spray-k))
- 3 osztály: Gyúlékony folyékony anyagok
- 4.1 osztály: Gyúlékony szilárd, önmaguktól lebomló és deszenzibilizált szilárd anyagok
- 4.2 osztály Öngyulladásra hajlamos anyagok
- 4.3 osztály Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
- 5.1 osztály Gyújtóhatású (oxidáló) anyagok
- 5.2 osztály Szerves peroxidok
- 6.1 osztály Mérgező anyagok (szilárd vagy folyadék halmazállapotban)
- 8 osztály Maró anyagok
- 9 osztály Különféle veszélyes anyagok és tárgyak.

*Az Üzemeltető annak érdekében, hogy a Logisztikai Központban a veszélyes áru logisztikai tevékenységét mennyiségi és minőségi korlátozás nélkül folytathassa vállalja, hogy a Logisztikai Központot 18/2006. (I.26.) Korm.rendelet szerint **felső küszöbértékű veszélyes ipari üzemként működteti.***

### **1.3 Biztonsági filozófia**

Az ALK Kft. vezetősége meg van győződve arról, hogy munkavállalói biztonsága és egészségének védelme alapvetően fontos a Társaság eredményes működése szempontjából. Ezért munkabiztonsági és egészségvédelmi politikája arra irányul, hogy a jogszabályokban és egyéb előírásokban foglaltak betartásával a munkavállalók biztonságos környezetben dolgozzanak, illetve minimálisra csökkenjen annak lehetősége, hogy a Társaság tevékenysége során az egészségüket és környezetüket károsodás érje.

Az ALK Kft. a fenti célokat már a Logisztikai Központ kialakításánál figyelembe vette. A Logisztikai Központ kivitelezésénél alkalmazott műszaki megoldások messze meghaladják a jelenleg érvényes magyarországi jogszabályi követelményeket. ***A Logisztikai Központban a csúcstechnológiás berendezések – például speciális gázzal oltó rendszer, tűz- illetve robbanásbiztos berendezések és más különleges felszerelések – a létesítmény-menedzselés és a szaktudás garantálja a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzését.***

Az ALK Kft. olyan biztonsági irányítási rendszerrel rendelkezik, amely részletesen előírja a feladat- és hatásköröket, a munkaköri és szakmai alkalmassági orvosi vizsgálatokat, az engedélyhez kötött munkaköröket, a munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat, a munkavédelmi oktatás rendjét, a bérlők munkavállalóira vonatkozó oktatási rendet, a vezetőségi átvizsgálást, az elsősegélynyújtás szabályozásait, a tehermozgatás biztonsági követelményeit és a riasztási tervet.

A raktárbázison kialakított üzemi utasítás előírja, hogy a raktárban egyedül személy nem tartózkodhat, a feladat végrehajtások során legalább két ember együttes jelenléte szükséges. A raktárbázison kialakított raktár-technológia biztosítja, hogy oda azonosítatlan áru nem kerülhet be. (számítástechnikai háttér, ellenőrzés többes szintje, irányítási rendszer működése)

A raktározott áru betárolása szabályrendszer (általános üzemi szabályok, általános biztonsági szabályok, valamint RST-folyamatok) alapján a megfelelő jelöléssel ellátott területre történik, szabadon hagyva a közlekedési utakat. Az egyes tűzszakaszokban érvényesülnek az ADR vonatkozó előírásai, melynek megfelelően anyag-specifikus a tárolás, valamint betartatják az együvé rakásra vonatkozó szabályokat. Illetéktelen személyek belépésének megakadályozásáról a raktár működési rendjét leíró üzemi szabályzat gondoskodik.

## 2 A veszélyes tevékenységről és a lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetéről szóló információk

### 2.1 A veszélyes ipari üzemben folyó tevékenységek, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset szempontjából érintett veszélyes anyagok fajtája és aktuális mennyisége


A Logisztikai Központban a veszélyes áruk köre folyamatosan változik (több mint 500 fajta veszélyes áru fordult elő), sok esetben sem egy termék összes összetevője, és azok aránya nem ismert, az információt a Gyártó üzleti titokként kezeli.

A kockázatok – figyelembe véve a Logisztikai Központban ténylegesen előfordult veszélyes áruk körét – legveszélyesebb referencia anyagok alkalmazásával kerültek meghatározásra. A kockázatelemzés során figyelembe vett referencia anyagok:



Nagyon mérgező folyadék:	Akrolein
Fokoztán tűzveszélyes folyadék:	Dietil-éter
Mérgező égéstermékek:	Nitrogén-dioxidok, kén-dioxid, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, hidrogén-bromid.

## 2.2 A veszélyes anyagok tulajdonságai, veszélyességi osztályuk, az esetleges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek során kialakuló egészség-, esetleg környezetkárosító hatások

### 1. Akrolein jellemzése


CAS szám	107-02-8	2-Propenál	
RTECS szám	AS1050000	Akril-aldehid	
ENSZ szám	1092	2-Propén-1-al	
EK Annex 1 Index	605-008-00-3	CH <sub>2</sub> =CHCHO	
EINECS szám	203-453-4	Molekula tömeg: 56.06	
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Tűzveszélyes.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! Lásd Kémiai Veszélyek.	Alkohol-rezisztens habbal, porral, széndioxiddal.
<b>ROBBANÁS</b>	A gőz/levegő keverékek robbanásveszélyesek. Tűz és robbanás kockázata ha keveredik az alábbiakkal: sav(ak), bázis(ok), erős oxidáló szerek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanásbiztos elektromos berendezések és világítás. Szikramentes kéziszerszámot kell használni.	Tűz esetén: a hordókat, stb., vízpermettel kell hűteni. Védett helyről kell a tüzet oltani.
EXPOZÍCIÓ		SZIGORÚ HIGIÉNE!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁTI
<b>Belégzés</b>	Égő érzés. Köhögés. Nehézlégzés. Légszomj. Torokfájás. Hányinger. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	Vörösség. Fájdalom. Hólyagok. Bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
<b>Lenyelés</b>	Égő érzés a torokban és a mellkasban. Górcsók. Hányinger.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni.
FONTOS ADATOK			
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> SÁRGA VAGY SZINTELEN FOLYADÉK, SZÚRÓS SZAGÚ.		<b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe gőzei belégzésével, a bőrön keresztül és lenyeléssel.	
<b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gőz a levegőnél nehezebb és a talaj felszínén terjedhet; begyulladás távolabb is lehetséges.		<b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nagyon gyorsan kialakulhat.	
<b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> Az anyag robbanásveszélyes peroxidokat képezhet. Az anyag polimerizálhat tűz és robbanásveszélyt okozva. Helyezésre, mérgező füstök keletkeznek. Reagál erős savakkal, erős bázisokkal és erős oxidáló szerekkel, tűz és robbanásveszélyt okozva.		<b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Könnyeztető. Az anyag súlyosan irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Az anyag belégzése, ha nagymértékű, tüdőviznyőt okozhat (lásd Megjegyzések). A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.	
<b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 0.1 ppm, (Plafon érték); (lőr); A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2004). MAK: Rákkeltő kategória: 3B (DFG 2004).			
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK			
Forráspont: 53°C Olvadáspont: -88°C Relatív sűrűség (vz = 1): 0.8 Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 20 Gőznyomás, kPa 20°C-on: 29 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.9		A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.2 Lobbanáspont: -26°C z.e. Öngyulladási hőmérséklet: 234°C Robbanási határok, térf% levegőben: 2.8-31 Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 0.9	

## 2. Dietil-éter jellemzése



CAS szám RTECS szám ENSZ szám EK Annex 1 index EINECS szám	60-29-7 K15775000 1155 603-022-00-4 200-467-2	Etil-éter Etil-oxid Éter $C_4H_{10}O / (C_2H_5)_2O$ Molekula tömeg: 74.1	 
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Fokozottan tűzveszélyes.	TILOS a nyílt láng használata, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! NEM érintkezhet forró felületekkel.	Alkohol-rezisztens habbal, porral, széndioxiddal.
ROBBANÁS	A gőz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Meg kell előzni az elektrostatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel). TILOS sűrített levegőt használni a töltéshez, kiürítéshez, vagy kezeléshez. Szikramentes kéziszerszámot kell használni.	Tűz esetén: a hordókat, stb., vízperemmel kell hűteni.
EXPOZÍCIÓ			
Belégzés	Köhögés. Torokfájás. Álmoság. Hányás. Fejfájás. Nehézlégzés. Ezméletlenség.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	Száraz bőr.	Védő kesztyű.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt.
Szem	Vörösség. Fájdalom.	Szemvédő.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés	Szédülés. Álmoság. Hányás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Egy-két pohár vizet kell itatni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
FONTOS ADATOK			
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> NAGYON ILLÉKONY, JELLEGZETES SZAGÚ, SZINTELEN FOLYADÉK.  <b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gőz a levegőnél nehezebb és a talaj felszínén terjedhet; begyulladás távolabb is lehetséges. Öntés, rázás, stb. eredményeként elektrostatikus töltések keletkezhetnek.  <b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> Az anyag robbanásveszélyes peroxidokat képezhet, fény és levegő hatására. Hevesen reagál halogénnel, interhalogénnel, kén vegyületekkel és oxidáló szerekkel, tűz és robbanásveszélyt okozva. Megtámadja a műanyagokat és a gumit.  <b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 400 ppm mint TWA; 500 ppm mint STEL (ACGIH 2004). EU OEL: 100 ppm, 308 mg/m <sup>3</sup> mint TWA, 200 ppm, 616 mg/m <sup>3</sup> mint STEL; (EU 2006).		<b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe gőzei belégzésével és lenyeléssel.  <b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen gyorsan kialakulhat.  <b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre okozhat narkózist.  <b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉLT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> A folyadék zsírtalanítja a bőrt. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre. Vigyázat, függőséget okozhat!	
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK			
Forráspont: 35°C Olvadáspont: -116°C Relatív sűrűség (víz = 1): 0.7 Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 6.9 Gőznyomás, kPa 20°C-on: 58.6 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.6		A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20°C-on (levegő = 1): 1.9 Lobbanáspont: -45°C z.e. Öngyulladási hőmérséklet: 160-180°C Robbanási határok, térf% levegőben: 1.7-48 Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 0.69	



### 3. Hidrogén-bromid



CAS szám 10035-10-6 Brómhidrogénsav RTECS szám MW3850000 HBr ENSZ szám 1048 (vízmentes) Molekula tömeg: 80.9 EK Annex 1 Index 035-002-00-0 EINECS szám 233-113-0			
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TÚZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitérés kockázatával.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS	Tűz és robbanás kockázata az alábbiakkal érintkezve: fémek - hidrogén képződés miatt.		Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízzel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Kőhögés. Torokfájás. Nehézlégzés. Légszomj. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. Vörösség. Fájdalom. Hólyagok.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel, TILÓS a ruházatot eltávolítani. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	
FONTOS ADATOK			
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> SZINTELEN, SZÜRÖS SZAGÚ, SŰRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.  <b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gáz a levegőnél nehezebb.  <b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> A vizes oldat erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrózió hatású. Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel és szerves anyagokkal, tűz és robbanásveszélyt okozva. Sok fémelt támad, gyúlékony/robbanó gázt képezve (hidrogén – lásd ICSC 0001).  <b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 2 ppm (Plafon érték) (ACGIH 2004). MAK: 2 ppm, 6,7 mg/m <sup>3</sup> . Csúcs korlátozási kategória I(1); Terhességi kockázati csoport: D; (DFG 2006).		<b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.  <b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.  <b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag maró hatású a szemre a bőrre és a légzőrendszerre. A gáz belégzése tüdőviznyit okozhat (lásd Megjegyzések). A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.	
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK			
Forráspont: -67°C Olvadáspont: -87°C Relatív sűrűség (víz = 1): 1.8 Oldékonyság vízben, g/100 ml 20°C-on: 193 Gőznyomás, kPa 20°C-on: 2445 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.8			

#### 4. Hidrogén-fluorid

CAS szám	7664-39-3	Hidrofluorsav, vízmentes		
RTECS szám	MW7875000	HF		
ENSZ szám	1052	Molekula tömeg: 20.0		
EK Annex 1 Index	009-002-00-6			
EINECS szám	231-634-8			
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TÚZOLTÁS	
TÚZ	Nem éghető. Sok reakció tüzet vagy robbanást okozhat.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.	
ROBBANÁS			Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízpermettel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen. Védett helyről kell a tüzet oltani.	
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!	
Belégzés	Égő érzés. Köhögés. Szédülés. Fejfájás. Nehéz-égzés. Hányinger. Légszomj. Torokfájás. Hányás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések.)	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Fris levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.	
Bőr	FELSZÍVÓDHAT! Vörösség. Fájdalom. Súlyos bőr égések. Hólyagok. (Lásd Belégzés).	Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Bőséges vízzel vagy zuhannyal öblítse a bőrt. Orvosi ellátás szükséges.	
Szem	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Arcvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.	
Lenyelés	Hasi fájdalom. Égő érzés. Hasmenés. Hányinger. Hányás. Gyengeség. Sokk vagy ájulás.	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni! Orvosi ellátást kell igénybe venni.	

FONTOS ADATOK	
<p><b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> SZINTELEN GÁZ VAGY SZINTELEN, FÜSTÖLGŐ, SZÜRÖS SZAGÚ. FOLYADÉK.</p> <p><b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> Az anyag erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrózió hatású. Hevesen reagál sok vegyülettel, tűz és robbanásveszélyt okozva. Megtámadja a fémeket, az üveget, egyes műanyagokat, a gumit, és bevonatokat.</p> <p><b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: (mint F) 0,5 ppm mint TWA; 2 ppm (Plafon érték); BEM elő van írva.; (ACGIH 2005). MAK: 1 ppm, 0.83 mg/m<sup>3</sup>; Csúcs korlátozási kategória I(2); Terhességi kockázati csoport: C; MAK: BAT 7 mg/g kreatinin; (DFG 2005).</p>	<p><b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel, a bőrön keresztül és lenyeléssel.</p> <p><b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.</p> <p><b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. A gáz vagy gőz belégzése tüdőviznyőt okozhat (lásd Megjegyzések). Az expozíció vér kalcium szint csökkenést okozhat. Az expozíció határérték felett halálhoz is vezethet. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.</p> <p><b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag fluorózist okozhat.</p>
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK	
<p>Forráspont: 20°C Olvadáspont: -83°C Relatív sűrűség (víz = 1): 1.0 mint folyadék 4°C-on Oldékonyság vízben: nagyon jó Gőznyomás, kPa 25°C-on: 122 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 0.7</p>	


## 5. Hidrogén-klorid

CAS szám	7647-01-0	Sósav (vízmentes)	 
RTECS szám	MW4025000	Vízmentes hidrogén-klorid	
ENSZ szám	1050	Hidroklorosav, vízmentes	
EK Annex 1 Index	017-002-00-2	HCl	
EINECS szám	231-595-7	Molekula tömeg: 36,5	
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TÚZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS			Tűz esetén: hűteni kell a palackot víz permittel.
EXPOZÍCIÓ		MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Maró hatású. Égő érzés. Köhögés. Nehezlégzés. Légszomj. Torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Frisse levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS. Maró hatású. Súlyos bőr égések. Fájdalom.	Hideg ellen védő kesztyű. Védő ruházat.	Először öblítsen bőséges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Maró hatású. Fájdalom. Homályos látás. Súlyos, mély égések.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés			
FONTOS ADATOK			
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> SZINTELEN, SZÜRÖS SZAGÚ, SŰRÍTETT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ.  <b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gáz a levegőnél nehezebb.  <b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> A vizes oldat erős sav, hevesen reagál bázisokkal és korrózió hatású. Hevesen reagál oxidáló szerekkel mérgező gázt (klór - lásd ICSC 0126) képezve. Sok fémeltámad víz jelenlétében gyúlékony/robbanó gázt képezve (hidrogén - lásd ICSC 0001).  <b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 2 ppm (Plafon érték); A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2004). MAK: 2 ppm, 3,0 mg/m <sup>3</sup> ; Csúcs korlátozási kategória I(2); Terhességi kockázati csoport: C; (DFG 2004).		<b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.  <b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.  <b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat. Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. A gáz magas koncentrációban való belégzése tüdőgyulladást és tüdővízenyőt okozhat, ami reaktív légúti elégtelenség szindrómához vezet. Lásd Megjegyzések. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.  <b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag hatással lehet a tüdőre, krónikus hörghurutot okozhat. A fogak erózióját is okozhatja.	
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK			
Forráspont: -85°C Olvadáspont: -114°C Sűrűség: 1,00045 g/l(gáz) Oldékonyság vízben, g/100 ml 30°C-on: 67 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1,3		Oktanol/víz megoszlási koefficiens log Pow: 0,25	

## 6. Kén-dioxid

CAS szám RTECS szám ENFSZ szám EK Annex 1 Index EINECS szám	7446-09-5 WS4550000 1079 016-011-00-9 231-195-2	Kénsav-anhidrid Kén-oxid SO <sub>2</sub> Molekula tömeg: 64.1	
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TÚZOLTÁS
<b>TŰZ</b>	Nem éghető. Hevítés nyomásfokozódást okoz, a kitörés kockázatával.		A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
<b>ROBBANÁS</b>			Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízzel, de el kell kerülni, hogy az anyag vízzel érintkezzen. Védett helyről kell a tüzet oltani.
EXPOZÍCIÓ		SZIGORÚ HIGIÉNE!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI ORVOS TANÁCSÁT!
<b>Belégzés</b>	Köhögés. Légszomj. Torokfájás. Nehézlégzés.	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Bőr</b>	A FOLYADÉKKAL ÉRINTKEZVE: FAGYÁS.	Hideg ellen védő kesztyű.	FAGYÁS esetén: öblítsen bőséges vízzel. TILOS a ruházatot eltávolítani, ha orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Szem</b>	Vörösség, Fájdalom.	Szemvédő, arcvédő vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet). Orvosi ellátást kell igénybe venni.
<b>Lenyelés</b>			
FONTOS ADATOK			
<b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> SZINTELEN GÁZ VAGY SÚRÍTETT CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, SZÜRÖS SZAGÚ.  <b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gáz a levegőnél nehezebb.  <b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> A vizes oldat közepesen erős sav. Hevesen reagál nátrium-hidriddel. Megtámadja a műanyagokat.  <b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 2 ppm mint TWA, 5 ppm mint STEL; A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2006). MAK: 0.5 ppm, 1.3 mg/m <sup>3</sup> ; Csúcs korlátozási kategória I(1); Terhességi kockázati csoport: C; (DFG 2006).		<b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.  <b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.  <b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> A folyadék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat. Az anyag irritálja/izgatja a szemet és a légzőrendszert. A belégzése asztmás reakciókat okozhat.  <b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.	
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK			
Forráspont: -10°C Olvadáspont: -75.5°C Relatív sűrűség (víz = 1): 1.4 -10°C-on (folyadék) Oldékonyság vízben, ml/100 ml 25°C-on: 8.5 Gőznyomás, kPa 20°C-on: 330 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.25			

## 7. Nitrogén-dioxid

CAS szám	10102-44-0	Nitrogén-peroxid	
ENFSZ szám	1067	NO <sub>2</sub>	
EK Annex 1 Index	007-002-00-0	Molekula tömeg: 46.01	
EINECS szám	233-272-6		
VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Nem éghető, de fokozza más anyagok égését.	NEM érintkezhet éghető anyagokkal.	A környezetben lévő tűz esetében: a megfelelő tűzoltó anyagot kell használni.
ROBBANÁS			Tűz esetén: hűteni kell a palackot vízzel.
EXPOZÍCIÓ		SZIGORÚ HIGIÉNE!	MINDEN ESETBEN KI KELL KÉRNI AZ ORVOS TANÁCSÁT!
Belégzés	Égő érzés. Torokfájás. Köhögés. Szédülés. Fejfájás. Verejtékezés. Nehézlégzés. Hányinger. Hányás. Légzomj. Gyengeség. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg (lásd Megjegyzések).	Szellőztetés, helyi elszívás, vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom. Fél-ülő helyzet. Mesterséges lélegeztetés szükséges lehet. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Bőr	Vörösség. Fájdalom. Bőr égések.	Védő kesztyű. Védő ruházat.	Elsőször öblítsen bőséges vízzel, majd a szennyezett ruházatot vegye le és öblítsen újra. Orvosi ellátást kell igénybe venni.
Szem	Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések.	Szemvédő, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Elsőször öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben. Evés előtt kezet kell mosni.	A száját ki kell öblíteni. Orvosi ellátást kell igénybe venni.

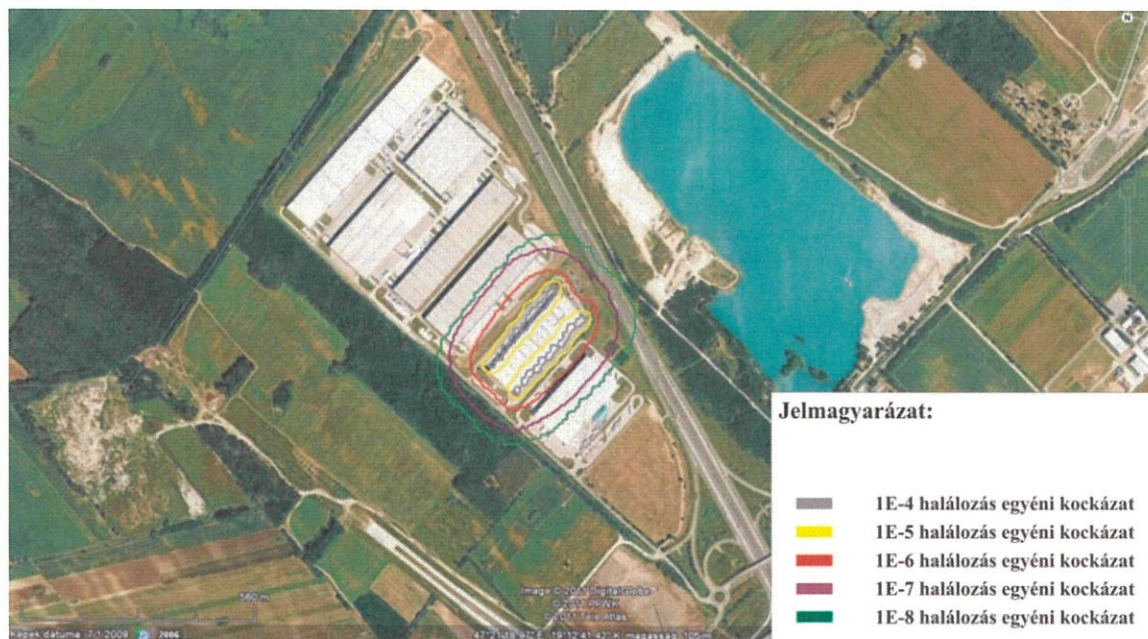
FONTOS ADATOK	
<p><b>FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS</b> VÖRÖSES- BARNA GÁZ VAGY BARNA VAGY SÁRGA FOLYADÉK, SZÜRÖS SZAGÚ.</p> <p><b>FIZIKAI VESZÉLYEK</b> A gáz a levegőnél nehezebb.</p> <p><b>KÉMIAI VESZÉLYEK</b> Az anyag erős oxidálószer és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal. Reagál vízzel, salétomsavat és nitrogén-monoxidot képezve. Sok fémet megtámad víz jelenlétében.</p> <p><b>FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK</b> TLV: 3 ppm mint TWA, 5 ppm mint STEL, A4 (nem osztályozható emberi rákkeltőként); (ACGIH 2003). MAK: 0.95 mg/m<sup>3</sup> Csúcs korlátozási kategória I(1) Terhességi kockázati csoport: D Rákkeltő kategória: 3B (DFG 2009).</p>	<p><b>EXPOZÍCIÓS UTAK</b> Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel.</p> <p><b>BELÉGZÉSI KOCKÁZAT</b> A gáz veszélyes koncentrációja a levegőben nagyon gyorsan kialakul, ha a tartályból kiszabadul.</p> <p><b>RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag maró hatású a bőrre és a légzőrendszerre. A gáz vagy a gőz belégzése tüdővizényt okozhat (lásd Megjegyzések). Az expozíció jóval a határérték felett halálhoz is vezethet. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Orvosi megfigyelés indokolt.</p> <p><b>HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉLT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI</b> Az anyag hatással lehet az immunrendszerre és a tüdőre, okozhat csökkent ellenállást a fertőzésekkel szemben. Állatkísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.</p>
FIZIKAI TULAJDONSÁGOK	
<p>Forráspont: 21.2°C Olvasáspont: -11.2°C Relatív sűrűség (víz = 1): 1.45 (folyadék) Oldékonyság vízben: reakcióba lép Gőznyomás, kPa 20°C-on: 96 Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 1.58</p>	

### 2.3 A lehetséges veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek kialakulása, a károsító hatások lehetséges területi eloszlása

A Logisztikai Központban a veszélyes anyagok szabadba kerülése során az alábbi hatásokkal kell számolni:

Ssz.	Eseménysor	Hatások
1.	Mérgező folyadék és szilárd anyag szabadba kerülése esetén	Mérgezés
2.	Tűz- és robbanásveszélyes szilárd anyag, folyadék, gáz szabadba kerülése esetén	Tűz Rohbanás
3.	Környezetre veszélyes folyadék, oltóvíz szabadba kerülése esetén	Környezetszennyezés

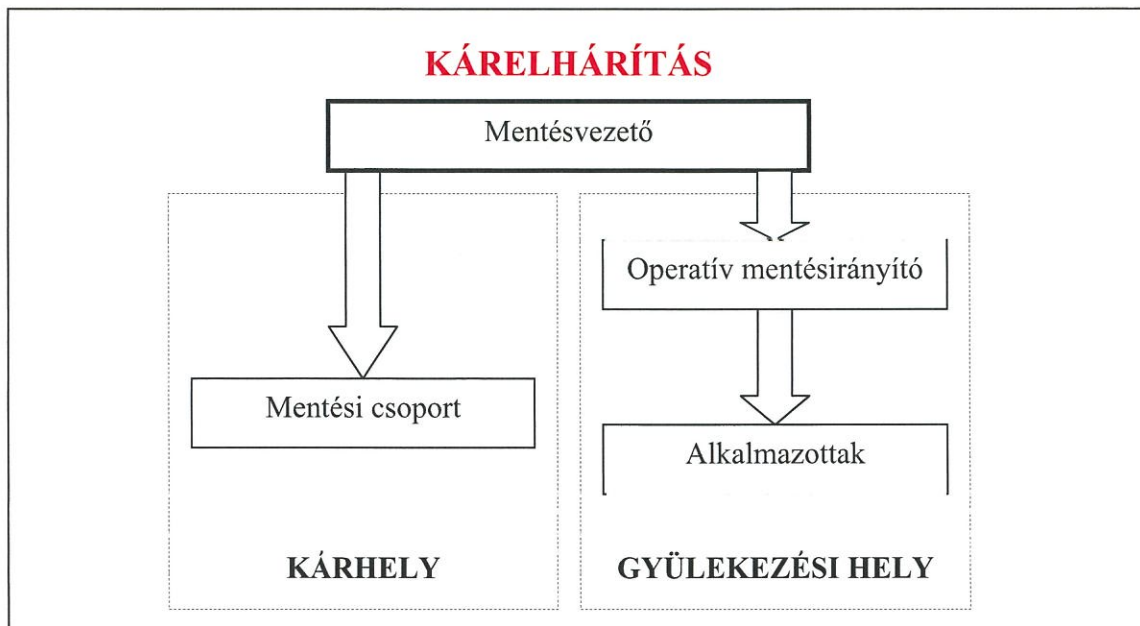
Az elvégzett kockázatelemzés eredményét az alábbi térkép mutatja be:



A fenti térkép alapján megállapítható, hogy a Logisztikai Központ a 18/2006. (I.26.) Korm.rendelet 5.sz. melléklet 1.6 pontja szerint **elfogadható szintű veszélyeztetettséget** jelent, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a  $10^{-6}$  esemény/év értéket.

## 2.4 A veszélyes ipari üzem veszélyhelyzeti tevékenysége, és az elhárításban érintett felelős személyek, szervezetek, azok felkészültsége és felszereltsége

### 2.4.1 Veszélyhelyzeti irányítás, szervezet



A Logisztikai Központ területén a Mentésvezető választja ki a Mentési csoport tagjait. A munkavállalók megfelelő képzésben és gyakoroltatásban részesültek, így képesek a beavatkozás megkezdésére. A Mentési csoport feladatai:

1. Mentés, elsősegélynyújtás;
2. Segédkezés a tűzoltásban;
3. Mentésítés, közömbösítés;
4. Értékmentés.

### 2.4.2 Védelmi infrastruktúra

#### 1. Tűzjelző rendszer

A Logisztikai Központban CLT-4 típusú intelligens tűzjelző rendszer került telepítésre, melynek érzékelő hálózata címzett automatikus érzékelőkből és kézi jelzésadókból áll.

A Dabas Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóság és a Fővárosi Tűzoltóság-parancsnokság felé közvetlen átjelzés biztosított.

#### 2. Gázjelző rendszer

Az „A” besorolású raktárterek védelmére GAS-EXPERT típusú gázkoncentráció-mérő készülék került telepítésre, amely minden esetben a központi egységből és a távadó(k)ból épült fel, de kiépíttessége a felhasználók igényeinek megfelelően változtatható. A távadók

számától függően a központi egység 16, 32, 48, vagy 64 csatorna működtetésére lehet alkalmas. A távadók a mérni kívánt anyagok tulajdonságai és a telepítési helyszín zónabesorolása alapján robbanásbiztos kivitelűek.

A kazánház területén EXTOX-UNI K2 típusú gázérzékelő egység került telepítésre, amely két távadó egyidejű kezelésére alkalmas. Távadónként két jelzési szintet tud kijelezni, ezen kívül lehetőség van nyugtázható hangjelzés vezérlésre is. Az önhibajelzésen kívül mindkét riasztási szint feszültségmentes vezérlő jelfogó kimenetekkel is rendelkezik. Oldalfalra szerelhető kivitelben, IP54 tokozattal készült.

A gázérzékelő rendszerben AS263IS típusú robbanásbiztos hangjelző került telepítésre. A készülék 24 féle hangjelzéstípussal és változtatható hangerővel rendelkezik. Maximális hangereje 103dB és IP65 védelemmel rendelkezik.

A GAS-ExPERT központ ARH20% esetén elindítja a vészszellőzést, bekapcsolja a szirénát és átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé. ARH40% esetén áramtalanítja az „A” besorolású raktárteret és átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé, illetve önhiba esetén átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé.

Az EXTOX-UNI K2 központ ARH20% esetén elindítja a vészszellőzést, bekapcsolja a szirénát és átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé. ARH40% esetén áramtalanítja a kazánházat, lezárja a mágnes-szelepet és átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé, illetve önhiba esetén átjelzést ad a központi tűzjelző rendszer felé.

### 3. Egyéni védőeszközök

A Logisztikai Központban jelenleg egyéni védőeszközök két helyen vannak elhelyezve

#### a) Vezetési ponton (Portaépületben)

Ssz.	Eszköz	Típus - Megjegyzés	Mennyisége
1.	Védőruha	Sav- és lúgálló antisztatikus (Tychem-C)	2 db
2.	Légzésvédelem	Panoráma álarc, Biomasz	2 db
		Szűrőbetét A2B2E2K2-P3	2 – 2 db
		Drager PSS90 légzésvédő, panoráma álarc, Kompozit Drager PA 94palackkal	3 db
3.	Védőkesztyű	Saválló	2 pár
4.	Gumicsizma	Saválló	2 pár
5.	Hordágy		2 db
6.	Komplett Elsősegély felszerelés		1 db



b) Bérloknél (Bérleményben)

Ssz.	Eszköz	Típus - Megjegyzés	Mennyisége
1.	Védőruha	Sav- és lúgálló antisztatikus (Tychem-C)	2 db
2.	Légzésvédelem	Panoráma álarc, Biomasz	2 db
		Szűrőbetét A2B2E2K2-P3	2 – 2 db
3.	Védőkesztyű	Saválló	2 pár
4.	Gumicsizma	Saválló	2 pár
6.	Komplett Elsősegély felszerelés		1 db

**4. Rendszeresített szaktechnikai eszközök**

**1. Tűz oltását biztosító szaktechnikai eszközök**

A Logisztikai Központban a tűz oltására biztosítva van:

- Automatikus beépített argon gázzal oltó berendezés, melyek több helyről oltási zónánként kézi indítással is indíthatók (műszaki leírását ... mellékletként csatoljuk);
- A kisebb tüzek oltására a bérleményekben, vezetési ponton, illetve egyéb – pl.: üzemeltetői helyiség – helyeken összesen 305 db 6 kg/12 kg-os porraloltó tűzoltó készülék.

**2. Egyéb szaktechnikai eszközök**

A Logisztikai Központban a szaktechnikai eszközök két helyen vannak elhelyezve

a) Vezetési ponton (Portaépületben)

Ssz.	Eszköz	Típus - Megjegyzés	Mennyisége
4.	Jelzőszalag	50 fm	2 db
1.	Mobil gázkoncentráció mérő	Drager (EX kivétel)	1 db
2.	Felítató anyag	Spikleen Plus granulátum (SK1)	1 db
3.	Kármentő hordó	MAUSER	2 db

b) Bérloknél (Bérleményben)

Ssz.	Eszköz	Típus - Megjegyzés	Mennyisége
1.	Jelzőszalag	50 fm	2 db

2.	Kármentő készlet	HSPZ 120-CH	1 db
3.	Mobil Kármentő raklap	1200 x 800x 200 V200L	5 db
4.	Kármentő hordó	MAUSER	2 db
5.	Műanyag fóliazsák	ADR minősített	2 db
6.	Felitató anyag	Spikleen Plus granulátum (SK1)	1 db
7.	Felitató anyag	Spikleen Plus granulátum (SK2)	1 db
8.	Lapát		4 db
9.	Seprű, takarító eszköz		2 db

*c) Mesterséges szellőztető rendszer kialakítása*

Az „A” tűzveszélyességi osztályba tartozó raktárhelyiségek esetén a beléptető rendszer és a légtechnika összehangolása megoldott, mivel ezen helyiségek egy részének közös a szellőztető berendezése. Egy szellőzőgéphez maximum négy raktárhelyiség tartozik. A négy helyiségből egyszerre csak egyben lehet tartózkodni, ott, ahol a szellőztetés folyamatban van. Ha nincs senki a helyiségekben, akkor a légtechnika ötszörös légcserével körbeszellőzteti a négy helyiséget. Az „A” helyiségekbe a „C” terekből lehet bejutni egy zsilipen keresztül. Az „A” terek nagy része között üzemszerűen nincs átjárás.

A „C” terekben a 0,5-szörös légcseré biztosított.

*d) Csatornarendszer kialakítás*

A rámpán, illetve a rakodási területen bekövetkező havária esetén a csapadék a havária tározóban kerül összegyűjtésre. A vízminta negatív minősítése esetén üríthető csak ki a tározó. A havária tározó KDV-ViZIG egyeztetések alapján 3 napos tározásra (azaz 3\*-os biztonsággal) méretezett (2 évenkénti 10 perces + 2 nap átlag csapadékvíz-hozamra).

A rakodáskor véletlenszerűen bekövetkező haváriák kezelése érdekében az olajos szennyvizek tovább szelektálhatóak. A rakodórámpákról lefolyó vizek külön kerülnek gyűjtésre (CS h – 1 – 0, CS h – 2 – 0 jelű csatornában) és zavarmentes üzemelés esetén a többi vízzel együtt az olajfogóra kerülnek. Az alkalmazott csővezeték anyaga vízzáró vasalt betoncső, hossza 2x261 m. Havária esetén a 75-ös és 90-es számú zsilipakna lezárása után az aknákból a szennyezett vizet provizórikus szivattyúval - amely robbanásbiztos kivitelű és kézi mozgatásra alkalmas - az I. számú tározóba kell emelni. A veszélyes hulladék tároló és a takarítógép leürítő helyiségének szennyvize egy külső (H jelű) fix, elvezetéssel nem

---

rendelkező vízzáró aknába történik, ahonnan megfelelő módon elszállításra és ártalmatlanításra kerül.

Az I-es tározóból csak kármentesítés után kerülhet tovább az összegyűlt csapadékvíz. Esetenként a II-es és III-as tározóba kerülő csapadékvíz tartalmazhat olyan szennyező anyagokat, amelyek továbbítása a Gyáli patakba, mint befogadóba nem engedélyezett. A tározó vízzáró szigetelése az esetleges szennyezőanyag beszivárgásának megakadályozását szolgálja.

