

MAGYAR SZABVÁNY**MSZ 9935****Veszélyes árukkal rakott közúti szállítóegységek átmeneti tárolásának biztonsági követelményei**

G 26

Safety requirements for the temporary storage of road transport units carrying dangerous goods

Az állami szabvány hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról és a minőségügyről szóló **78/1988. (XI. 16.) MT rendelet** 5–12. §-ai tartalmazzák.

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, illetve hatálytalanítása.

E szabvány előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

E szabvány tárgya a veszélyes árukkal¹ rakott – tartányos¹ járművek esetében veszélyes árukkal töltött – szállítóegységek átmeneti tárolóival és átmeneti tárolásával szemben támasztott általános biztonságtechnikai, tűzvédelmi és környezetvédelmi követelmények.

A szabvány előírásai érvényesek a veszélyes árunak nem minősülő éghető folyadékok és vízveszélyeztető anyagok tartányos járműben és tankkonténerrel rakott szállítóegységben való átmeneti tárolására is.

Nem tárgya a szabványnak a következő veszélyes árukkal rakott szállítóegységek átmeneti tárolása:

- radioaktív anyagok (ADR 7. osztály);
- undort keltő és fertőzés okozására alkalmas anyagok (ADR 6.2. osztály);
- robbanóanyagok és -tárgyak (ADR 1. osztály);
- hőmérséklet-szabályozással szállítható szerves peroxidok (az ADR 5.2. osztály 11-20 sorszámú anyagai);
- öngyulladásra hajlamos piroforos anyagok (az ADR 4.2. osztály különböző sorszámainak a betűjéhez tartozó anyagok);
- önreaktív anyagok (az ADR 4.1. osztály 31-37 sorszámú anyagai).

Nevezett anyagokkal rakott szállítóegységek átmeneti tárolására a szabvány csak eltéréssel vagy kiegészítéssel alkalmazható.

¹ Lásd az ADR-t.

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Fogalommeghatározások	3
2. Általános előírások	3
2.1. Alapvető követelmények	3
2.2. Elhelyezés, kialakítás	3
2.3. Védősáv	4
2.4. Kerítés, lezárás	5
2.5. Úthálózat	5
3. Építészeti követelmények	5
3.1. Általános építészeti követelmények	5
3.2. Az átmeneti tároló padozata	5
3.3. Felfogóterek	5
3.4. Védőtető	6
3.5. Fürdő, öltöző	6
4. Épületgépészeti követelmények	6
4.1. Csatornahálózat	6
4.2. Világítás	6
4.3. Műszer és automatika	6
4.4. Villamos berendezések, érintés- és villámvédelem, sztatikus feltöltődés elleni védelem	6
5. Tűzvédelmi berendezések	7
5.1. Tűzjelző berendezés	7
5.2. Öltővízellátás	7
5.3. Tűzoltó berendezések, készülékek, eszközök	7
6. Biztonságtechnikai rendelkezések	7
6.1. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek csoportosítása	7
6.2. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek tárolása	7
7. Üzemi előírások	8
7.1. Általános üzemi előírások	8
7.2. A bejárás szabályozása	8
7.3. Üzemi rendelkezések	8
7.4. Riadóterv	8
7.5. Üzemi feljegyzések, nyilvántartások, vészhelyzeti információk	8
7.6. A munkavállalók oktatása	8
7.7. Vészhelyzeti gyakorlatok	8
8. Egyéni védőeszközök	8
9. Mentőfelszerelések, elsősegély	9
10. Higiéniai intézkedések	9
A szövegben említett magyar szabványok	10
A szövegben említett jogszabályok	11
A szabvány forrásai	12

1. Fogalommeghatározások

1.1. Veszélyes áruk: azok az anyagok és készítmények, amelyek a veszélyes áruk nemzetközi szállítási előírásainak hatálya alá tartoznak.

1.2. Szállítóegység: olyan gépjármű, amelyhez nincs pótkocsi kapcsolva, vagy gépkocsiból és a hozzákapcsolt pótkocsiból álló járműszerelvény.

1.3. Veszélyes áruval rakott szállítóegység: olyan szállítóegység, amelyet az elején és a hátulján elhelyezett négyyszögletű, keskeny, fekete szegéllyel keretezett narancssárga színű fényvisszaverő táblával jelöltek meg, illetve amely ilyen táblával történő megjelölésre van kötelezve.

1.4. Átmeneti tároló veszélyes árukkal rakott szállítóegységekhez: rendeltetésszerűen veszélyes áruval rakott szállítóegységek rövid ideig – legfeljebb 72 óráig – tartó tárolására használatos térség.

Megjegyzés:

E fogalom nem foglalja magában a veszélyes árukkal rakott szállítóegységek közötti várakozó helyeit.

1.5. Fedett átmeneti tároló: csapadék és napfény hatása ellen védő, tetővel ellátott szabadtéri tároló.

1.6. Fedetlen átmeneti tároló: csapadék és napfény hatása ellen védtelen terület.

1.7. Tárolótelep: e szabvány szempontjából az olyan létesítmény, ahol tároló- és kiszolgálóépítmények vannak elhelyezve.

1.8. Telepítési távolság: a létesítmények, illetve építmények között megengedett legkisebb távolság.

1.9. Együtt tárolás áll fenn,

szabadban,

- ha a küldeménydarabokkal, az egységgrakománnyal, az IBC-kel és az ömlesztett veszélyes árukkal rakott

nyitott járművek kevesebb, mint 10 m,
ponyvás járművek kevesebb, mint 5 m,
fedett járművek kevesebb, mint 3 m,
zárt, tömőrfalú konténerekkel rakott szállítóegységek pedig kevesebb, mint 3 m

távolságra vannak egymástól;

- ha a tartányos járművek és tankkonténerrel rakott szállítóegységek

közös felfogótérben vannak, vagy külön felfogótérben vannak, de a szállítóegységek egymástól való távolsága legfeljebb 5 m;

épületben,

- ha a szállítóegységek egy helyiségben vannak, függetlenül az ADR értelmében vett áruszállítási módozattól.

1.10. Nem áll fenn együtt tárolás: ha a járművek, illetve a szállítóegységek egymástól tűzfalal (MSZ 595-3) el vannak különítve.

1.11. Védősáv: az átmeneti tároló és a szomszéddal határos telekhatár közötti terület.

1.12. A tároló személyzete: a tárolással és az árukezeléssel foglalkoztatott személyek.

2. Általános előírások

2.1. Alapvető követelmények

2.1.1. Átmeneti tárolót csak árvíz ellen védett területen szabad létesíteni.

2.1.2. Az átmeneti tárolót úgy kell telepíteni és kivitelezni, hogy az a felszíni és a talajvizet, valamint a környezetet ne veszélyeztesse.

2.1.3. Az átmeneti tárolókat úgy kell elhelyezni, kialakítani, felszerelni és üzemeltetni, hogy az ott foglalkoztatottak, a szolgáltatást igénybe vevők, valamint harmadik felek a tűz- és robbanásveszéllyel, valamint egészségkárosodással szemben védve legyenek.

2.2. Elhelyezés, kialakítás

2.2.1. A veszélyes árukkal rakott (töltött) közúti járművek és szállítóegységek átmeneti tárolóit csak ipari övezetben vagy külterületen szabad létesíteni.

2.2.2. Az átmeneti tároló csak fedett vagy fedetlen szabadtéri tároló lehet.

2.2.3. Az átmeneti tárolót úgy kell kialakítani, hogy veszély esetén az rövid idő alatt kiüríthető legyen. Az átmeneti tárolót a szállítóegységek tolatás nélkül tudják elhagyni.

2.2.4. Az átmeneti tárolók telepítési távolságai az 1. táblázat szerint.

1. táblázat

Elnevezés	Távolság, m
A és B tűzveszélyességi osztályú ¹ létesítmény	80
C – E tűzveszélyességi osztályú ¹ létesítmény	40
Országos főút	100
Egyéb kiépített közforgalmi út	50
Vonatközlekedésre használt vágány	100
Vasútállomás	200

Megjegyzés:

1. A táblázatban szereplő távolságokat az átmeneti tároló telekhatárától (kerítésétől) kell mérni.
2. Az átmeneti tároló D és E tűzveszélyességi osztályú építményei (szociális épület, porta, iroda, víztároló stb.) a megadott távolságokon belül is lehetnek.
3. A tárolóhelyiség nem lehet határos lakó- és olyan helyiséggel, amely a tároló személyzetének kivételével nem csak átmeneti tartózkodására használatos.

2.2.5. Átmeneti tárolót csak talajszint felett szabad létesíteni.

2.2.6. Átmeneti tároló alatt pincét vagy egyéb talajszint alatti helyiséget nem szabad elhelyezni. Pince vagy egyéb talajszint alatti helyiség nyílása, nyílászáró szerkezete az átmeneti tárolótól legalább 10 m-re legyen. A pince vagy egyéb talajszint alatti helyiség nyílása a talajszint felett legalább 0,15 m-re legyen.

2.2.7. Az átmeneti tárolót az üzemviteléhez szükséges építményektől tűzfallal vagy tűztávolság² megtartásával (szociális épület, kazánház, oltóközpont, ügyfélforgalmat szolgáló helyiség) el kell különíteni.

2.2.8. Az átmeneti tároló építményei feleljenek meg a szabályzat² előírásainak is.

2.2.9. Az átmeneti tároló helyiségeiben a menekülési, mentési utak és vészkijáratok létesítése a szabályzat³ szerint.

2.2.10. Az átmeneti tárolótelep lejtése legfeljebb 2% legyen. Az átmeneti tároló csapadékvízét a terep megfelelő kialakításával kell elvezetni.

2.3. Védősáv

2.3.1. Az átmeneti tárolót védősávval kell körülvenni.

2.3.2. A védősáv szélessége a 2. táblázat szerint.

2. táblázat

A tároló területe, m ²	A védősáv szélessége, m
1– 1000	10
1001– 10000	20
10001–100000	30
100001 felett	50

2.3.3. A védősáv szélességét a felfogótér belső szélének felső pontjától, illetve a tárolótér szilárd burkolatának szélétől kell mérni.

2.3.4. Több tulajdonos birtokában levő átmeneti tárolók közötti védősáv teljesen vagy részlegesen elhagyható, ha a tárolókat egy közös védősáv veszi körül, amelynek szélességét a tárolható össz-mennyiség szerint kell méretezni.

2.3.5. Ha a védősáv területe nem kizárólag az üzem tulajdona, akkor az átmeneti tároló tulajdonosának jogilag kötelező érvényű megállapodások, szerződések révén kell biztosítani a védősávokra előírt követelmények teljesítését.

2.3.6. A védősávban ne legyenek olyan anyagok, amelyek jellegüknél fogva tűz keletkezését vagy elterjedését idézhetik elő.

2.3.7. A védősávban csak az átmeneti tároló üzemeltetéséhez szükséges építmények, berendezések lehetnek.

2.3.8. A 2.3.7. szakasz szerinti építmények legalább III. tűzállósági fokozatúak (MSZ 595-3) legyenek.

2.3.9. A védősávban nyomástartó berendezéseket nem szabad elhelyezni.

1 Jelenleg az Országos Tűzvédelmi Szabályzat érvényes.

2 Jelenleg az Országos Építésügyi Szabályzat érvényes.

3 Jelenleg az Országos Tűzvédelmi Szabályzat érvényes.

2.4. Kerítés, lezárás

2.4.1. Az átmeneti tárolók ne legyenek a közforgalom által átjárhatók. Az átmeneti tárolót illetéktelen személyek hozzáférhetősége ellen védeni kell.

2.4.2. Az átmeneti tárolókat elkerítéssel, lezárással védeni kell az illetéktelenek beavatkozása ellen. A kerítés és a kapu nem éghető anyagú legyen. A kerítés magassága legalább 2,0 m legyen. A átmeneti tárolótelep kapuinak szélessége legalább 4,5 m legyen.

2.5. Úthálózat

2.5.1. Az átmeneti tároló úthálózata az áruforgalom lebonyolítása mellett a tűzoltási és a mentési feladatoknak is feleljen meg. A tűzoltásra is használható útvonalakat úgy kell kialakítani, megjelölni, hogy a tüzesetek bekövetkezésének valószínű helyeit gyorsan és akadálytalanul meg lehessen közelíteni az oltó-, mentő és munkaeszközökkel.

2.5.2. Az átmeneti tároló két oldalról – legalább 3,5 m széles és legalább 16 m ívsugarú (fordulókör sugarú) tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működésére alkalmas úton – megközelíthető legyen.

2.5.3. Az átmeneti tárolók belső útjait, valamint az átmeneti tárolók megközelítésére, a tűzoltóság vonulására és működtetésére való utakat a vonatkozó szabályzat¹ szerint kell létesíteni, kivitelezni és üzemeltetni.

3. Építészeti követelmények

3.1. Általános építészeti követelmények

3.1.1. Az átmeneti tároló egyszintes legyen.

3.1.2. Az átmeneti tároló választó falait az **MSZ 595-3** szerinti tűzgátló falként tömör vasbetonból kell készíteni.

3.1.3. A fedetlen átmeneti tároló választó falai legalább 4 m magasak legyenek.

3.1.4. A fedett átmeneti tároló szabad belmagassága legalább 4 m legyen.

3.2. Az átmeneti tároló padozata

3.2.1. A burkolat olajválasztóval ellátott csapadékvíz-elvezető felé lejtjen.

3.2.2. A burkolat felülete akkora legyen, hogy a tárolt szállítóegységek körvonalát minden irányban legalább 2 m-rel meghaladja.

3.2.3. Az átmeneti tároló padozata a szabályzat¹ szerint, nem éghető anyagú (**MSZ 595-2**), kellően szilárd és tömör – folyadékot átnemeresztő – szikramentes és antisztatikus kivitelű legyen.

3.2.4. Az átmeneti tároló padozatát úgy kell kialakítani, hogy a tárolt anyag kiszabadulása felismerhető, felfogható és eltávolítható legyen.

3.2.5. Az átmeneti tárolóban és annak 10 m-es körzetében ne legyen közcsatornába vezető lefolyó és mélyebben fekvő helyiségbe, pincébe, gödörbe, aknába, kábel- és csővezeték-csatornába nyíló nyílás. A nyílásokat folyadékok és folyadék-gőzök behatolása ellen védeni kell.

3.3. Felfogóterek

3.3.1. A folyadékszállító tartányos és tankkonténeres szállítóegységek átmeneti tárolásához felfogótérket kell készíteni, minden egyes szállítóegység számára külön-külön.

3.3.2. A különálló felfogótérket közös felfogótérben is el lehet helyezni.

3.3.3. A felfogótér befogadóképességét úgy kell meghatározni, hogy veszély esetén a tartányokban levő folyadék a felfogótérből ne léphessen ki. A felfogótér térfogata:

- a felfogótérben elhelyezett legnagyobb tartány térfogata többkamrás tartány esetén a legnagyobb kamra térfogata;
- a felfogótérben elhelyezett összes tartány térfogatának 10%-a, de legalább a legnagyobb tartány térfogata;
- Az a) és b) pont alkalmazásából adódó legnagyobb térfogat legyen.

3.3.4. A felfogótérket besüllyesztéssel vagy stabil falakkal kell kialakítani.

3.3.5. A felfogótér határoló falak tűzgátlóak legyenek és ne legyenek rajtuk nyílások és csőátvezetések. A tárolótér falai és padozata része lehet a felfogótérnek is.

3.3.6. A közös felfogótér megosztására való közbülső falak vagy sáncok magassága legalább 25%-kal alacsonyabb legyen, mint a külső határoló falak vagy sáncok magassága.

¹ Jelenleg az **Országos Tűzvédelmi Szabályzat** érvényes.

3.3.7. A felfogóterek nem éghető anyagúak (**MSZ 595-2**), kellően szilárd és tömör, folyadékot átnemeresztő kivitelűek legyenek.

3.3.8. Ha a felfogótér szigeteléséhez fóliát, vagy bevonóanyagot használnak, akkor a 3.3.7. szakaszban foglalt követelményeket teljesítettnek kell tekinteni, ha a fóliát vagy bevonóanyagot legalább 50 mm vastagságban olyan nem éghető anyaggal (**MSZ 595-2**) borítják, amelyet nem lehet lefűjni, és amelyet a folyadék nem tud elmosni.

3.3.9. A felfogótereket el kell látni víz (oltóvíz, illetve folyadék) eltávolítására használatos berendezésekkel. Ezek a berendezések lezárhatók legyenek, ha rajtuk keresztül a folyadék le tud folyni. A berendezések tűz esetén működőképesek és védett helyről kezelhetőek legyenek.

3.3.10. A padozat a víz-, illetve a folyadékelvezető felé lejtсен.

3.3.11. A 3.3.9. szakaszban nevezett berendezéseket vízben nem oldódó éghető folyadékok esetén olyan berendezésekkel kell ellátni, amely ezeket az éghető folyadékokat a víztől elválasztja.

3.4. Védőtető

A védőtető tartószerkezete nem éghető anyagú (**MSZ 595-2**) és legalább 0,25 óra tűzállósági határértékű, héjazata pedig nem éghető anyagú legyen.

3.5. Fürdő, öltöző

3.5.1. A munkavállalók és a szolgáltatást igénybe vevők számára étkező-, melegedő- és dohányzó-helyiséget kell biztosítani.

3.5.2. A munkavállalók és a szolgáltatást igénybe vevők részére fürdőhelyiséget (zuhanyzóval, WC-vel, öltözővel) kell biztosítani.

4. Épületgépészeti követelmények

4.1. Csatornahálózat

4.1.1. A veszélyes áruk tárolóinál az oltóvizet (**5.2. szakasz**) a csapadéktól és a szennyvíztől elválasztva kell elvezetni és tárolni.

4.1.2. A csapadék és szennyvízcsatornák a vonatkozó vízügyi előírások szerint csatlakozhatnak a telep csatornahálózatába.

4.1.3. A csatornahálózat zárt kivitelű, és nem éghető anyagú (**MSZ 595-2**) legyen.

4.1.4. A csatornahálózat műszaki jellemzői (lefolyási tényező, mértékadó csapadék stb.) és a közcsatornába csatlakozás körülményei a vonatkozó rendeletek¹, valamint az **MI-10-167** sorozat szerint.

4.2. Világítás

4.2.1. Az átmeneti tároló megvilágítása az **MSZ 6240** sorozat szerint.

4.2.2. A lámpatestek, kapcsolók, biztosítók és egyéb szerelvények kivitele, elhelyezése a vonatkozó szabályzat² és az **MSZ 1600** sorozat szerint.

4.2.3. A térvilágítás oszlopai nem éghető anyagúak (**MSZ 595-2**) legyenek.

4.3. Műszer és automatika

A tároló műszerezését, irányítástechnikai rendszerét, a biztonságtechnikai és tűzvédelmi szempontok teljesítését a tervezéskor kell megvalósítani.

4.4. Villamos berendezések, érintés- és villámvédelem, sztatikus feltöltődés elleni védelem

4.4.1. A tároló villamos berendezéseit 5-ös villamos veszélyességi fokozatnak megfelelően az **MSZ 1600** sorozat, az **MSZ 1610** sorozat, az érintésvédelmet az **MSZ 172-1**, a villámvédelmet az **MSZ 274** sorozat, a sztatikus feltöltődés elleni védelmet pedig az **MSZ 16040** sorozat szerint kell megtervezni és kivitelezni.

4.4.2. A tűzvédelmi célú villamos berendezéseket (tűzjelző berendezés, oltóvízszivattyúk stb.) a központi kapcsolóberendezéstől úgy kell elválasztani, hogy azok a tároló technológiai berendezéseinek feszültségmentessége esetén is üzemeltethetők legyenek.

4.4.3. A tűzvédelmi célú kapcsolóberendezéseket, a technológiai célú kapcsolóberendezésektől feltűnően (festéssel, felirattal stb.) meg kell különböztetni, vagy külön helyiségben kell elhelyezni.

1 Jelenleg a **28/1978. (V. 26.) MT rendelet**, a **2/1978. (V. 26.) OVH rendelet** és a **4/1979. (III. 7.) NIM rendelet** érvényes.

2 Jelenleg az **Országos Tűzvédelmi Szabályzat** érvényes.

4.4.4. A tárolótelepre bemenő és azt ellátó villamos szabadvezeték csak a villamos elosztóig, transzformátorig haladjon.

4.4.5. A tárolótelepen villamos vezeték föld alatt, vagy kábelhídon vezethető. Épületen belül villamos vezeték homokkal feltöltött, fedett csatornában vagy védőcsőben, illetve falra erősítve kell vezetni.

5. Tűzvédelmi berendezések

5.1. Tűzjelző berendezés

5.1.1. A tárolóban tűzjelző berendezést kell létesíteni. Kivitele az **MSZ 9785** sorozat szerint.

5.1.2. A tárolóban hangjelzést adó berendezést kell felszerelni, amellyel az abban tartózkodók veszély esetén figyelmeztethetők (**MI 17236** sorozat).

5.2. Oltóvízellátás

5.2.1 A tárolók oltóvízellátása a vonatkozó szabályzat¹ és az **MSZ 9779-4** szerint.

5.2.2. Az oltó- és hűtővízellátást föld feletti tűzcsapokról kell biztosítani.

5.2.3. Lehetővé kell tenni, hogy a tűzoltáskor kijutó oltó- és hűtővíz ne kerülhessen be a talaj- és a felszíni vizekbe. Az átmeneti tárolókat el kell látni oltóvízfelfogó berendezéssel.

5.2.4. Az elvezetett oltóvíz tárolójának zárt belső tere a 0-s robbanásveszélyességi zónába (**MSZ 15633-1**) tartozik.

5.2.5. Az oltóvíz folyadékleválasztó és közömbösítő rendszeren keresztül vezethető a közcsatornába.

5.2.6. Ha a tárolt veszélyes áru vízzel veszélyesen reagál, vagy egyéb ok miatt más oltóanyagot igényel, vagy üzemi okból az illetékes tűzvédelmi hatóság hozzájárulásával a víztől eltérő más oltóanyagot használnak, akkor abból a tűzvédelmi hatósággal egyeztetett mennyiséget kell készletben tartani.

5.3. Tűzoltó berendezések, készülékek, eszközök

5.3.1. Minden átmeneti tárolót a keletkező tűz gyors leküzdésére alkalmas, megfelelően elhelyezett, kellő számú és teljesítményű tűzoltó készülékkel kell ellátni.

5.3.2. 200 m² vagy annál kisebb alapterületű átmeneti tárolóban 2 db, minden további vagy megkezdett 200 m²-re 1-1 db, legalább 34A és 144B jelű vizsgálati egységtűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket (**MSZ 1040-2**) kell készletben tartani. Ezen felül a legfeljebb 1000 m² alapterületű átmeneti tárolóban 1 db, az 1000 m²-nél nagyobbban pedig 2 db, legalább 55A és 233B jelű vizsgálati egységtűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell készletben tartani.

5.3.3. Az átmeneti tároló egyéb tűzoltó felszereléseit az illetékes tűzvédelmi hatóság² írja elő.

6. Biztonságtechnikai rendelkezések

6.1. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek csoportosítása

6.1.1. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek átmeneti tárolásánál elsődlegesen a szállítóegység tartányos vagy nem tartányos voltát kell figyelembe venni.

6.1.2. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek csoportosításakor másodlagos szempontként a vonatkozó előírás³ értelmében vett áruszállítási módozatot kell figyelembe venni.

6.1.3. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek csoportosításakor harmadlagos szempontként a rakomány a vonatkozó előírás³ szerinti áruszállításhoz való tartozását kell figyelembe venni.

6.1.4. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységek csoportosításakor negyedleges szempontként a rakomány vízzel való olthatóságát kell figyelembe venni.

6.2. Veszélyes árukkal rakott szállítóegységek tárolása

6.2.1. A szállítóegységeket egymástól legalább 4 m-re kell elhelyezni.

¹ Jelenleg az **Országos Tűzvédelmi Szabályzat** érvényes.

² Jelenleg az I. fokú tűzvédelmi hatóság illetékes.

³ Lásd az ADR-t.

6.2.2. A veszélyes árukkal rakott szállítóegységeket egyéb járművektől is elkülönítve kell tárolni.

6.2.3. A szállítóegységeket a **6.1 szakasz** szerinti csoportosítás figyelembevételével rendszerezetten kell tárolni.

7. Üzemi előírások

7.1. Általános üzemi előírások

A biztonsági berendezéseket (tűzjelző berendezések, oltóberendezések, hő- és füstelvezető berendezések, villámvédelmi berendezések stb.) rendszeresen karban kell tartani és a vonatkozó előírás szerinti időközönként felül kell vizsgálni. A felülvizsgálatra tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező személyt kell megbízni.

A biztonságos berendezések megfelelőségét vizsgálati jegykönyvvel tanúsítani kell.

7.2. A bejárás szabályozása

7.2.1. Az átmeneti tárolóba a szolgáltatást igénybe vevők belépését meg kell engedni. A belépés feltételeit, valamint az átmeneti tárolóban való közlekedés feltételeit és a magatartás alapvető szabályait rögzíteni kell, és ezeket a szabályokat jól látható és olvasható táblákon ismertetni kell.

7.2.2. Az átmeneti tárolótelepre illetéktelen személyek belépését meg kell tiltani. A tilalomra jól látható és olvasható felirattal kell figyelmeztetni. Pl. „Illetéktelen személyek részére tilos a belépés.”

7.3. Üzemi rendelkezések

A munkaadónak üzemi utasítást kell készítenie, amelyben a veszélyes áruval rakott szállítóegységekből és betárolási lehetőségekből adódó veszélyeket és a veszélyek elhárítása érdekében szükséges intézkedéseket, magatartási szabályokat rögzíteni kell. Az üzemi utasításokat a foglalkoztatottak nyelvén közérthető formában kell megfogalmazni és az átmeneti tároló megfelelő helyein közzé kell tenni.

7.4. Riadóterv

Riadótervet kell készíteni magatartásra és cselekvési tevékenységre vonatkozó utasításként olyan rendkívüli eseményekre, mint pl. tűz, baleset, ve-

szélyes áru kifolyása, szabaddá válása, lékelődése.

A riadótervet jól hozzáférhető és látható helye(ke)n az átmeneti tárolóban ki kell függeszteni. A riadóterv legalább a következő információkat és magatartási szabályokat tartalmazza:

- a tűzoltóság, mentő, orvos, kórház, rendőrség telefonszámát;
- a tűzjelzés módját;
- a tűz esetén szükséges teendőket;
- az üzemvezető, a szakértők és más személyek telefonszámát;
- a riasztójelzés adatait, a gyülekezőhelyet és az alkalmazottak hiányának ellenőrzési módját, az energiaforrások kikapcsolási helyét, a menekülési útvonalakat stb.

7.5. Üzemi feljegyzések, nyilvántartások, vészhelyzeti információk

7.5.1. A rendkívüli eseményekből keletkező károk megelőzéséhez és elhárításához az üzemeltetőnek készletben kell tartania az átmeneti tárolóban levő szállítóegységek rakományaira vonatkozó speciális információkat, amelyek a tűzoltók, kárelhárítók tevékenységeinek a meghatározásához szükségesek.

7.5.2. A vészhelyzeti információknak legalább a következőket kell tartalmazni:

- a szállítók, fuvarozók nevét és címét (akik az átmeneti tároló szolgáltatásait az adott időpontban igénybe veszik);
- a szállított anyagok, veszélyes áruk megnevezését, osztály, sorszám és betű szerinti besorolását, a szállítóegységek azonosító számát;
- a fő és a járulékos veszélyeket, a szállítóegységek különleges veszélyeire való utalást és
- szállítóegységenként az ADR 10 385 szélzet-szám előírásainak megfelelő írásbeli utasítást.

7.6. A munkavállalók oktatása

A munkavállalók oktatására a jogszabályok¹ előírásai a mértékadók.

7.7. Vészhelyzeti gyakorlatok

A munkaadónak gondoskodni kell arról, hogy a munkavállalók az átmeneti tárolóban legalább évente egyszer gyakorolják a vészhelyzetben szükséges teendőket.

¹ Jelenleg a munkavédelmi oktatásról és vizsgáztatásról szóló **9/1985. (VII. 20.) ME rendelet** és a tűz elleni védekezésről és a tűzoltóságról szóló **3/1980. (VIII. 30.) BM rendelet** érvényes.

8. Egyéni védőeszközök

8.1. A munkáltató köteles a munkavállalók részére a veszélyforrásokkal szemben megfelelő védelmet nyújtó, minősítő bizonyítvánnyal rendelkező egyéni védőeszközöket biztosítani és gondoskodni azok kielégítő műszaki és higiéniai állapotáról, tisztításáról, karbantartásáról, javításáról és pótlásáról.

8.2. A munkavállaló köteles a rendelkezésére bocsátott egyéni védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni, a munkáltató köteles a munkavégzés során a munkavállalótól a rendeltetésszerű használatot megkövetelni.

9. Mentőfelszerelések, elsősegély

Megfelelő mentőfelszereléseket a szükséges mennyiségben és minőségben, könnyen elérhető helyen készenlétben kell tartani.

10. Higiéniai intézkedések

10.1. A veszélyes árukkal való érintkezés után az érintett bőrfelületet meg kell tisztítani (**7.3. szakasz**), és a szennyeződött, esetleg átitatódott ruhadarabokat azonnal le kell cserélni.

10.2. A védőöltözetet és az egyéni védőfelszereléseket külön-külön becsomagolva kell tárolni. A veszélyes árukkal szennyeződött védőöltözetet és/vagy egyéni védőfelszerelést veszélyes hulladékként kell kezelni.

10.3. A megsemmisített védőfelszereléseket és munkaruhákat a munkaadó köteles pótolni.

10.4. A munkavállalóknak csak az arra kijelölt helyen szabad étkezni és dohányozni.

10.5. A munkavállaló a szennyezett területre csak a tevékenységéhez szükséges anyagokat, eszközöket stb. viheti be.

A szövegben említett magyar szabványok

MI-10-167-1	Közcsonák. A csatornázás rendszere és kialakítása
MI-10-167-2	- A hálózatot terhelő fajlagos vízmennyiségek
MI-10-167-3	- Hidraulikai méretezés
MI-10-167-4	- Csatornák erőtan tervezése
MI-10-167-5	- Zárt szelvényű gravitációs csatornák és műtárgyak
MI-10-167-6	- Csatornák és műtárgyaik anyaga
MSZ 172-1	Érintésvédelmi szabályzat. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések
MSZ 274-1	Villámvédelem. Fogalommeghatározások
MSZ 274-2	- Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása
MSZ 274-3	- A villámhárító berendezés műszaki követelményei
MSZ 274-4	- Felülvizsgálat
MSZ 595-2	Építmények tűzvédelme. Építőanyagok csoportosítása éghetőségük alapján és előírás a kis gyulladáspontú anyagok alkalmazására
MSZ 595-3	- Épületszerkezetek tűzállósági követelményei
MSZ 1040-2	Tűzoltó készülékek. Készülékfajták
MSZ 1600-1	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Általános előírások
MSZ 1600-2	- Poros helyiségek
MSZ 1600-3	- Időszakosan nedves helyiségek
MSZ 1600-4	- Nedves helyiségek
MSZ 1600-5	- Marópárás helyiségek
MSZ 1600-6	- Meleg helyiségek
MSZ 1600-7	- Szabadterek
MSZ 1600-8	- Robbanásveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1600-9	- Tűzveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1600-10	- Istállók és egyéb mezőgazdasági építmények
MSZ 1600-11	- Villamos kezelőterek és laboratóriumok
MSZ 1600-12	- Gépjárműtárolók, gépjárműszínek és repülőgéphangárok
MSZ 1600-13	- Színházak és hasonló kulturális létesítmények
MSZ 1600-14	- Közterület
MSZ 1600-15	- Éghető anyagból készült épületek és épületszerkezetek
MSZ 1600-16	- Helyhez kötött akkumulátorok telepítése, akkumulátorhelyiségek és -töltőállomások létesítése
MSZ 1610-1	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Általános előírások és száraz helyiségre vonatkozó előírások
MSZ 1610-2	- Poros, időszakosan nedves, nedves, marópárás vagy meleg helyiségek, illetve szabadter
MSZ 1610-3	- Robbanásveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1610-4	- Tűzveszélyes helyiségek és szabadterek
MSZ 1610-5	- Villamos kezelőterek és laboratóriumok
MSZ 1610-6	- Kis zárlati áramú berendezések
MSZ 1610-7	- Színházak és hasonló kulturális létesítmények
MSZ 1610-8	- Közterület
MSZ 6240-2	Belsőtéri mesterséges világítás. Általános követelmények
MSZ 6240-3	- A világítástechnikai jellemzők ellenőrzése
MSZ 6240-4	- A világítástechnikai jellemzők előírt értékei
MSZ 9779-4	Habbal oltó berendezés. Vizellátás és csőhálózat
MSZ 9785-1	Tűzjelző berendezés. Fogalommeghatározások és általános előírások
MSZ 9785-2	- Főbb egységek, létesítés és felülvizsgálat
MSZ 9785-5	- Hőérzékelő legfeljebb 50°C környezeti hőmérsékletre
MSZ 9785-6	- Hősebesség-érzékelők
MSZ 9785-7	- Pontszerű füstérzékelők
MSZ 9785-8	- Hőérzékelő 50°C feletti környezeti hőmérsékletre

MSZ 9785-9	- A tűzjelző érzékelők érzékenységeinek meghatározása
MSZ 15633-1	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgálólétesítméneinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai. Általános követelmények
MSZ 16040-1	Sztatikus feltöltődések. Fogalmak
MI 16040-2	- Általános ismertetés
MSZ 16040-3	- Veszélyességi szintek
MSZ 16040-4	- A védelem módjai
MI 17236-1	Akusztikai vészjelzések. Munkahelyi figyelmeztető hangjelzés
MI 17236-2	- Kiürítési hangjelzés

A szövegben említett jogszabályok

2/1978. (V. 26.) OVH sz. rendelkezés a szennyvízbírságolás módosításáról
 28/1978. (V. 26.) MT sz. rendelet a szennyvízbírságolással kapcsolatos egyes jogszabályok módosításáról
 A nehézipari miniszter 4/1979. (III. 7.) NIM sz. rendelete a Nyomástartó Edények Biztonsági Szabályzata hatálybaléptetéséről
 A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A és B mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló, a 2/1983. (VIII. 11.) KM, a 12/1985. (IX. 6.) KM, a 3/1988. (VI. 10.) KM, a 7/1990. (XI. 28.) KHVM és a 22/1993. (VIII. 31.) KHVM rendeletekkel módosított 20/1979. (IX. 18.) KPM sz. rendelet
 A belügyminiszter 4/1982. (V. 30.) BM sz., a 9/1983. (XII. 10.) BM sz., a 11/1983. (XII. 28.) BM sz. és a 4/1992. (IV. 7.) BM sz. rendeletekkel módosított 3/1980. (VIII. 30.) BM sz. rendelete a tűz elleni védekezésről és a tűzoltóságról
 A belügyminiszter 4/1983. (III. 16.) BM-NIM, a 4/1992. (IV. 7.) BM sz. rendeletekkel módosított 4/1980. (XI. 30.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 9/1985. (VII. 20.) ME sz. rendelet a munkavédelmi oktatásról és vizsgáztatásról
 A közlekedési, hírközlési és építésügyi miniszter 1/1990. (I. 16.) KÖHÉM rendelet az Országos Építésügyi Szabályzat közzétételéről szóló 2/1986. (II. 27.) ÉVM rendelet módosításáról.

A szabvány forrásai

TRGS 514	Lagern sehr giftiger und giftiger Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern
TRGS 515	Lagern brandfördernder Stoffe in Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern

A szabvány érvényességében beáll minden változást a Magyar Szabványügyi Hivatal a Szabványügyi Közlönyben hirdet meg (előfizethető bármely hírlapkészítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR); vásárolható a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban). A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító, kiegészítő indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Hivatalhoz, Budapest, Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telex: 22 5723, telefax: 218 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, 1092., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Felélős kiadó: Az MSZH Értékesítési Osztályának vezetője

Készítette: Az MSZH Számítástechnikai Osztálya HVP-vel. (TN) 1993. Fejezetnév: M9935.