

# INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

## TANTERVI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEK

**A mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival történő közúti szállítására jogosító képesítésre felkészítő szaktanfolyamok számára**

**2020.**

A közlekedési igazgatási feladatokkal összefüggő hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 382/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § (2) 27) pontjában kapott felhatalmazás alapján a veszélyes áruk közúti szállítására képesítő szaktanfolyam tantervét és vizsgakövetelményeit az alábbiakban határozom meg.

Budapest, 2020. február 28.

Prof. Dr. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter nevében és megbízásából:

Mikulás Róbert s. k.  
főosztályvezető

Készítette:

Innovációs és Technológiai Minisztérium  
Közlekedéspolitikáért Felelős Államtitkárság  
Közlekedési Hatósági Ügyekért Felelős Helyettes Államtitkárság  
Közúti Gépjármű-közlekedési Hatósági Főosztály  
Hatályos: 2020. március 01-től

## I. Tartalomjegyzék

I.	Tartalomjegyzék.....	3
II.	A képzés célja, feladata, követelményrendszere.....	4
	A képzéssel kapcsolatos adatok.....	5
III.	Óraterv.....	6
A.	Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés.....	6
IV.	Általános módszertani útmutató a képzéshez.....	7
V.	Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója.....	8
A.	Általános ismeretek, főbb veszélyek - ÁLTK.....	8
B.	Szállítóegységek és jelölések - SZÁLLK.....	10
C.	Rakodási és kárelhárítási ismeretek - RAKK.....	12
VI.	Vizsgakövetelmények.....	14
A.	Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés.....	14
VII.	Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei.....	15
A.	Általános ismeretek, főbb veszélyek - ÁLT.....	15
B.	Szállítóegységek és jelölések - SZÁLL.....	17
C.	Rakodási és kárelhárítási ismeretek - RAK.....	19

## **II. A képzés célja, feladata, követelményrendszere**

### **A képzés célja**

A szaktanfolyam célja a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival történő belföldi közúti szállításával együtt járó kockázat csökkentése, a biztonság és ezen belül a közlekedési biztonság fokozása.

A hallgatók ismerjék meg a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok veszélyeit, azok szállításával kapcsolatos előírásokat. A megszerzett ismeretek gyakorlati alkalmazása során legyenek képesek a különböző veszélyhelyzetek, rendkívüli események kialakulásának megelőzésére, a rendkívüli események bekövetkezése esetén szakszerűen hajtsák végre a biztonsági intézkedéseket.

### **A képzés feladata, követelményrendszere**

A szaktanfolyam során a következő készségeket és képességeket kell a járművezetőknek elsajátítaniuk, fejleszteniük annak érdekében, hogy képesítésük révén megfelelő szintű szakértelemmel rendelkezzenek:

- az üzemanyag és mezőgazdasági vegyszer szállítására vonatkozó általános előírások ismerete,
- a főbb veszélyek ismerete,
- a különböző veszélytípusoknak megfelelő, megelőző és biztonsági intézkedések ismerete,
- a járművek és a küldeménydarabok jelölése,
- a be- és kirakodás, valamint a szállítás során alkalmazandó óvintézkedések ismerete,
- a tartány töltése és ürítése,
- a rendkívüli esemény során alkalmazandó magatartási szabályok, a tűzoltókészülék használatának ismerete területén.

## A képzéssel kapcsolatos adatok

1. A képzés megnevezése: Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés
2. A képzést előíró jogszabályok
  - 2.1. A közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény
  - 2.2. A mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival történő közúti szállításáról szóló 7/2011. (III. 8.) NFM rendelet
  - 2.3. A közúti járművezetők és a közúti közlekedési szakemberek képzésének és vizsgáztatásának részletes szabályairól szóló 24/2005. (IV. 21.) GKM rendelet
3. A képzés minimális időtartama

Szaktanfolyam kódja	A szaktanfolyam megnevezése	Minimálisan kötelező óraszám
MV	Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés	8 óra*

\*Az óraszám előírás a tantermi elméleti képzésben megvalósuló tanfolyamra értendő. Az e-learning rendszerű oktatás keretében szervezett tanfolyamokon a hallgatók egyéni haladási időigénye határozza meg az egyes tantárgyakra fordítandó időt.

### III. Óraterv

#### A. Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés

<b>Tantárgy típusa</b>	<b>Tantárgy kódja</b>	<b>Tantárgyak</b>	<b>Minimálisan kötelező óraszám</b>
Elmélet	ÁLTK	Általános ismeretek, főbb veszélyek	2
	SZÁLLK	Szállítóegységek és jelölések	3
	RAKK	Rakodási és kárelhárítási ismeretek	3

#### **IV. Általános módszertani útmutató a képzéshez**

Az igények figyelembevételével a tantervben megjelölnél nagyobb óraszámokban is oktathatók az egyes témakörök, az itt szereplő óraszámokat kötelezően előírt minimumnak kell tekinteni. A szaktanfolyam során figyelembe kell venni az utóbbi évek technológiai, környezeti változásait.

Az elméleti tantárgyak eredményes oktatásához nélkülözhetetlen a változatos módszerekkel végzett szemléltetés. A videoprogramok, falitábla-sorozatok, írásvetítő fólia készletek mellett javasoljuk egyéb eszközök: modellek, makettek, metszetek, valós szerkezetek, számítógépes animációk stb. felhasználását.

A szaktanfolyamot meghirdető képzőszervek nyújtsanak segítséget az egyéni tanuláshoz, adjanak írásbeli tájékoztatást a felkészüléshez, amely tartalmazza:

- az önálló tanulás ajánlott ütemtervét,
- a tananyag feldolgozásának elősegítését szolgáló tanulás-módszertani tanácsokat,
- a tanuláshoz felhasználható segédanyagok (könyv, jegyzet, ellenőrző kérdések) beszerzésének helyeit.

## V. Tantárgyak tantervi és módszertani útmutatója

### *A tantárgyak felsorolása*

#### A. Általános ismeretek, főbb veszélyek - ÁLTK

##### ***Módszertani útmutató***

A tantárgy tanításának a célja, hogy a tanuló ismerje az üzemanyag és mezőgazdasági vegyszer szállítására vonatkozó általános előírásokat, a főbb veszélyeket.

##### ***Tárgyi feltételek***

- Tantermi oktatás esetén a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszközök.
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

##### ***Személyi feltételek***

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- a közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető, vagy
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

##### ***Részletes tanterv***

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni:

- bírságotlasi eljárás, fontosabb bírságmértékek, a szállításban részt vevők fogalma (feladó, szállító (fuvarozó), járművezető, berakó, töltő)
- üzemanyag és mezőgazdasági vegyszer szállítására vonatkozó általános előírások
  - jogszabályi alapok
  - szállítási feltételek, okmányok
  - az ADR megállapodás
  - alapfogalmak
    - szállítóegység
    - forgalomba helyezés előtti és időszakos hatósági vizsgálat
    - mezőgazdasági vegyszer (növényvédő szer, műtrágya, szuszpenziós műtrágya)
    - üzemanyag meghatározása (gázolaj, könnyű fűtőolaj fogalma)
    - küldeménydarab, göngyöleg, üres szállítóeszköz
    - ömlesztett szállítás, tartányos szállítás (tartány, leszerelhető tartány)
    - lobbanáspont
    - LD50 és LC50 kifejezések értelmezése
- főbb veszélyek



- a veszélyes áru fogalma, osztályozásának alapelvei
- gyúlékonyság
- öngyulladás
- gyúlékony gáz fejlődésének veszélye vízzel való érintkezéskor
- gyújtó (oxidáló) hatás
- mérgező képesség
- maróhatás
- környezetszennyező anyagok.

## B. Szállítóegységek és jelölések - SZÁLLK

### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának a célja, hogy a tanuló ismerje meg a különböző veszélytípusoknak megfelelő megelőző és biztonsági intézkedéseket, a szállítóegységek jelöléseit.

### *Tárgyi feltételek*

- Tantermi oktatás esetén a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszközök.
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

### *Személyi feltételek*

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető, vagy
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

### *Részletes tanterv*

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni:

- a forgalomban való részvétel feltételei, tekintettel a mezőgazdasági vontatók és lassú járművek, valamint a hozzájuk kapcsolt pótkocsik és talajművelő eszközök megengedett tömeg és méretnormáira
- a szállítóegység fogalma, műszaki kialakítása
  - a vontató jármű különleges kialakítása
    - motor
    - vezetérendszer
    - műszaki érvényesség
  - a tartányos pótkocsira vonatkozó előírások
    - általános előírások
    - elektromos vezetérendszer
    - megengedett vontatási sebesség
    - megfelelő tartányrögzítési követelmények
    - műszaki érvényesség
  - a tartányok ellenőrzése
    - hatósági vizsgálat
    - a tartányon feltüntetendő jelölések
  - a tartányos járművön feltüntetendő adatok
- a különböző veszélytípusoknak megfelelő megelőző és biztonsági intézkedések
  - a mezőgazdasági vegyszerek csomagolása és jelölése
  - a személyi védőeszközök használata
  - a küldeménydarabok és göngyölegek szállítás előtti „relatív” tisztítása

- jelölések
  - küldeménydarabok jelölése
  - szállító egység jelölése.

## C. Rakodási és kárelhárítási ismeretek - RAKK

### *Módszertani útmutató*

A tantárgy tanításának a célja, hogy a tanuló megismerje az esetlegesen bekövetkező baleset esetén teendőket, a helyes magatartást, ismerje a tűzoltókészülék használatát, továbbá a rakodásnál szükséges óvintézkedéseket, a tartány ürítésének és töltésének folyamatát.

### *Tárgyi feltételek*

- Tantermi oktatás esetén a szaktanfolyam létszámának megfelelő tanterem, fali tablók, multimédiás oktatástechnológiai eszközök.
- E-learning rendszerű oktatás esetén a képzésnek megfelelő, tanúsított és minősített e-learning keretrendszer és tananyag.

### *Személyi feltételek*

A tantárgy oktatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- a közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető, vagy
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés, vagy
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

### *Részletes tanterv*

Az oktatás során az alább felsorolt ismeretanyagot kell bemutatni:

- baleset utáni magatartás, a hordozható tűzoltókészülék használata
- a be- és kirakodásnál szükséges óvintézkedések
- a tartány töltése és ürítése
- szállítási tilalmak
  - növényvédőszer ömlesztve
  - növényvédőszer és műtrágya tartányban
  - üzemanyag és szuszpenziós műtrágya-6500 liternél nagyobb befogadóképességű rögzített vagy leszerelhető tartányban
  - szállítási távolság korlátozása
  - együtt szállítási tilalom, elkülönítési előírások
  - dohányzási tilalom
- menetlevél (fuvarokmány) kitöltésére vonatkozó előírások
- rakomány rögzítése
- rendkívüli esemény során szükséges intézkedések
  - felszerelések
  - kárelhárítás
  - helyszín biztosítása
  - mentesítés
  - a szállító egység tisztítása
  - tűzoltási ismeretek
- kötelező tartozékok

- tűzoltókészülék
- kerékkitámasztó ékek
- elsősegélynyújtó felszerelés.

## VI. Vizsgakövetelmények

### A. Mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képzés

Vizsgatárgy típusa	Vizsgatárgy kódja	Vizsgatárgyak	Vizsgatárgy fajtája
Elmélet	ÁLT	Általános ismeretek, főbb veszélyek	Szóbeli
	SZÁLL	Szállítóegységek és jelölések	Szóbeli
	RAK	Rakodási és kárelhárítási ismeretek	Szóbeli

## VII. Vizsgatárgyak vizsgakövetelményei

### *A vizsgatárgyak felsorolása*

#### A. Általános ismeretek, főbb veszélyek - ÁLT

##### *A vizsga követelményei*

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételre szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

##### *A vizsga ismeretanyaga*

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Általános ismeretek, főbb veszélyek” című tantárgynak ismeretanyagával, a vizsgán a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

##### **Szóbeli vizsgakérdések**

1. A 7/2011. (III. 8.) NFM rendelet szerint milyen járművekkel szállíthatók a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok? Mit nevezünk szállítóegységnek?
2. A 7/2011. (III. 8.) NFM rendelet szerint milyen anyagok tartoznak a mezőgazdasági vegyszer fogalomkörbe?
3. A 7/2011. (III. 8.) NFM rendelet szerint a mezőgazdasági vegyszer milyen viszonylatban és milyen távolságra szállítható?
4. A 7/2011. (III. 8.) NFM rendelet szerint milyen mezőgazdasági vegyszerek és milyen módon szállíthatók mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival?
5. Ismertesse a mérgezőképesség fogalmát és jelöléseit! Mit jelent az LD50 (mg/kg), illetve az LC50 (mg/l) mérgezőképesség érték?
6. Mely előírások szabályozzák a mezőgazdaságban használt vegyszerek és üzemanyagok közúti szállítását?
7. Mezőgazdasági vegyszereket, üzemanyagot szállító pótkocsit vontató mezőgazdasági vontatókra és lassú járművekre milyen vizsgáztatási feltételek vonatkoznak?
8. Mi a küldeménydarab? Milyen feltételekkel szállíthatók az üres tisztítatlan csomagolóeszközök?
9. Mi a lobbanáspont? Milyen lobbanáspontú üzemanyagok szállíthatók mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel?
10. Mi az ömlesztett szállítás és mely anyagok szállíthatók ilyen módon, illetve mely anyagok vannak kizárva ebből a szállításból?
11. Milyen környezetszennyező hatások fordulhatnak elő mezőgazdasági vegyszerek szállítása során?
12. Milyen különleges feltételek vonatkoznak a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok szállítására is használható mezőgazdasági vontatóra és lassú járművekre?
13. Milyen okmányok szükségesek a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott pótkocsival történő szállításához?
14. Milyen üzemanyagok és milyen feltételekkel szállíthatók mezőgazdasági vontatóval vagy lassú járművel vontatott tartány-pótkocsival?

15. Milyen veszélyek előfordulására kell számítani mezőgazdasági vegyszerek szállítása során?
16. Mit jelent a tartányos szállítási mód és legfeljebb hány liter befogadóképességű lehet mező-gazdasági vegyszerek és üzemanyag szállítására engedélyezett tartány-pótkocsi?
17. Mit jelent a veszélyes áru kifejezés? Milyen veszélyek előfordulására kell számítani a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok szállítása során?
18. Mit jelent az ADR megállapodás és mely szállítási ágazatokra vonatkozik?
19. Mit jelent az ömlesztett szállítás? Milyen feltételekkel szállíthatók a mezőgazdasági vegyszerek ömlesztve?

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- a közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető,
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) található olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak a szállítóegység vezetésére jogosító érvényes vezetői engedéllyel (járművezetői igazolvánnyal) kell rendelkeznie.



## **B. Szállítóegységek és jelölések - SZÁLL**

### ***A vizsga követelményei***

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételben szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

### ***A vizsga ismeretanyaga***

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Szállítóegységek és jelölések” című tantárgynak ismeretanyagával, a vizsgán a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

### **Szóbeli vizsgakérdések**

1. Az általános műszaki vizsgálati és közlekedésbiztonsági előírásokban túlmenően milyen előírások vonatkoznak a mezőgazdasági vegyszereket és üzemanyagot szállító tartányos pótkocsira?
2. Hogyan állapítható meg, hogy egy tartány-pótkocsival milyen anyagok szállíthatók?
3. Hogyan kell megjelölni a mezőgazdasági vegyszereket szállító szállítóegységeket?
4. Hogyan kell megjelölni a mezőgazdasági vegyszereket tartalmazó küldeménydarabokat és a szállító járművet?
5. Hogyan kell megjelölni az üzemanyagot szállító tartányos szállítóegységet, ha az feltöltött illetve üres, tisztítatlan?
6. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszereket, üzemanyagot szállító pótkocsik vontatására használható vontató jármű műszaki érvényességére vonatkozó követelményeket!
7. Ismertesse a pótkocsi kialakítására vonatkozó követelményeket küldeménydarabos, illetve tartányos szállítás esetén!
8. Ismertesse a pótkocsi kialakítására vonatkozó követelményeket szemcsézett műtrágya ömlesztett szállítása esetén!
9. Ismertesse az üzemanyagokkal részben feltöltött tartányos pótkocsi viselkedését!
10. Ismertesse vontató jármű kialakítására vonatkozó általános követelményeket!
11. Milyen adatokat kell feltüntetni a tartány-járművön?
12. Milyen adatokat és hogyan kell feltüntetni a mezőgazdasági vegyszerek vagy üzemanyag szállítására engedélyezett tartány-pótkocsi tartányán?
13. Milyen állapotban szállíthatók azok az üres csomagolóeszközök amelyekben mezőgazdasági vegyszerek voltak, mit jelent a „relatív” tisztítás?
14. Milyen feltételekkel vehető át szállításra a mezőgazdasági vegyszert tartalmazó küldeménydarab?
15. Milyen hatósági vizsgálati kötelezettségek vonatkoznak a mezőgazdasági vegyszereket vagy üzemanyagot szállító tartány-pótkocsira?
16. Milyen jelölések találhatók küldeménydarabokon? Milyen csomagolásban szállíthatók a mezőgazdasági vegyszerek?
17. Milyen követelmények vonatkoznak az üzemanyagot vagy szuszpenziós műtrágyát szállító pótkocsit vontató mezőgazdasági vontatóra vagy lassú járműre?
18. Milyen pótkocsival és milyen mennyiségben szállítható szuszpenziós műtrágya vagy üzemanyag?
19. Milyen személyi védőeszközök szükségesek a mezőgazdasági vegyszerek szállítása esetén?

### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- a közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető,
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) található olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak a szállítóegység vezetésére jogosító érvényes vezetői engedéllyel (járművezetői igazolvánnyal) kell rendelkeznie.

## C. Rakodási és kárelhárítási ismeretek - RAK

### *A vizsga követelményei*

A vizsgázónak 2 vizsgakérdésre (**Szóbeli vizsgakérdések**) kell válaszolnia.

A vizsga időtartama 10 perc, amiből 5 perc a felkészülési idő.

Sikertelen a vizsga, ha a vizsgázó a kihúzott tételre szereplő bármely kérdésben teljesen tájékozatlan.

### *A vizsga ismeretanyaga*

A vizsga ismeretanyaga megegyezik a szaktanfolyam „Rakodási és kárelhárítási ismeretek” című tantárgynak ismeretanyagával, a vizsgán a számonkérés az alábbi kérdésbank alapján történik:

### **Szóbeli vizsgakérdések**

1. Honnan állapítható meg, hogy egy tartány-pótkocsi milyen anyagok szállításra használható?
2. Ismertesse a dohányzási tilalomra vonatkozó előírásokat a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok szállítása során!
3. Ismertesse a folyadékkal részben feltöltött tartányos jármű menet közbeni viselkedését!
4. Ismertesse a jármű személyzetének teendőit rendkívüli esemény bekövetkezése esetén, valamint a személyi védőfelszerelések használatát!
5. Ismertesse a különféle küldeménydarabok (dobozok, kannák, hordók) rakfelületen való elhelyezésének és rögzítésének lehetőségeit!
6. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszer ömlesztett szállításával kapcsolatos üzemegészségügyi és munkavédelmi előírásokat!
7. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok közúti szállításánál alkalmazható szállítási módokat!
8. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok szállítási távolságára és a szállító tartány befogadóképességére vonatkozó korlátozásokat!
9. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszerek rakodásával és a tartányos járművek töltésével kapcsolatos üzemegészségügyi és munkavédelmi előírásokat!
10. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszereket, üzemanyagot szállító szállítóegységen készenlétben tartandó elsősegélynyújtó felszerelésre vonatkozó követelményeket!
11. Ismertesse a mezőgazdasági vegyszert vagy üzemanyagot szállító szállítóegységhez előírt tűzoltókészülék indulás előtti vizsgálatát!
12. Ismertesse a mezőgazdasági vontató és lassú jármű lekapcsolt pótkocsija rögzítésére vonatkozó követelményeket és rögzítési módokat!
13. Ismertesse a rakodás megkezdése előtti ellenőrzési feladatokat!
14. Mi a feltétele a mezőgazdasági vegyszert vagy üzemanyagot szállító szállítóegység vezetésének?
15. Milyen egyéb anyagokkal tilos együtt szállítani a mezőgazdasági vegyszert, üzemanyagot?
16. Milyen feladatai vannak a járműszemélyzetnek, ha a rakomány egy része a járműre kiömlött?
17. Milyen felszerelésekkel kell ellátni a mezőgazdasági vegyszert vagy üzemanyagot szállító szállítóegységet a KRESZ-ben előírtakon felül?
18. Milyen kísérő okmányok szükségesek mezőgazdasági vegyszerek és üzemanyagok belöldi közúti szállításához?

19. Milyen mezőgazdasági vegyszerek nem szállíthatók ömlesztve illetve tartányban?  
20. Milyen rakfelületű járművel szállítható ömlesztve a szemcsézett műtrágya?

#### ***A vizsgáztatás személyi feltételei***

A vizsgatárgy vizsgáztatásához az alábbi képesítések, végzettségek valamelyike szükséges:

- a közlekedési hatóság által elismert ADR foglalkozás vezető,
- műszaki felsőfokú végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- gépész-, vagy közlekedésmérnök-tanári, vagy műszaki-tanári végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés,
- bármely egyetemen, főiskolán szerzett pedagógiai, tanári, tanítói végzettség és érvényes ADR oktatási bizonyítvány vagy mezőgazdasági vegyszer és üzemanyag szállítói képesítés.

#### ***A vizsgáztatás tárgyi feltételei***

A vizsgáztatás lebonyolítására alkalmas – a vonatkozó építésügyi, közegészségügyi stb. előírásoknak megfelelő – vizsgaterem, melyben valamennyi vizsgázó és a vizsgán közreműködő részére megfelelő ülőhely és asztal (pad) található olyan elrendezésben, hogy a vizsgabiztos könnyen áttekinthesse, ellenőrizhesse a vizsgázók munkáját.

#### ***A vizsgáztatás egyéb feltételei***

A vizsgára bocsátás feltétele a szaktanfolyam sikeres és igazolt elvégzése.

A vizsgázónak a szállítóegység vezetésére jogosító érvényes vezetői engedéllyel (járművezetői igazolvánnyal) kell rendelkeznie.