

2019 VAK ja ADR/RID

Anu Häkkinen, Traficom

Voimaan

- ADR/RID 2019 voimaan 1.1.2019 (pakolliset 1.7.2019)
- **Traficom-määräykset (VAK 2019):**
 - TIE - VAK 2019: TRAFI/561991/03.04.03.00/2018
 - RAUTATIE – VAK 2019: TRAFI/562014/03.04.02.00/2018Lausunnolla 1.2.2019 saakka.
- Mahdolliset muut muutokset:
Tie- ja rautatieasetusten (194/2002) ja (195/2002) muutokset ja TNA-asetuksen (274/2002) muutokset:
 - TIE: xxx/2019
 - RAUTATIE: yyy/2019
 - TNA: zzz/2019

VAK 2019

Määritelmät

- GHS
 - GHS:n viides painos ST/SG/AC.10/30/Rev.7 (jatkuva aineiden luokituskriteerien harmonisointi kemikaalilainsäädännön kanssa)
- Käsikirja "Manual of Test and Criteria" (Kokeet ja kriteerit)
 - ST/SG/AC.10/11/Rev.6 ja Amend.1)
- YK:n mallisäännöt
 - Mallisääntöjen 20. painos ST/SG/AC.10/1/Rev.20

VAK 2019

Määritelmät

- Halkaisija (säiliöissä)
 - säiliön (shell) sisähalkaisija
- Suojavuoraus (säiliöissä)
 - sisävuoraus tai -pinnoitus, joka suojaa metallisäiliötä kuljetettavalta aineelta
- Ilmatiiviisti suljettu säiliö
 - uudelleenmuotoilu määritelmä
- Kiinteällä suojavaipalla varustettu kaasupullo
 - vesitilavuudeltaan enintään 13 / nestekaasun kuljetukseen tarkoitettu kaasupullo, jossa on pinnoitettu, hitsattu teräksinen sisäpullo, ja teräksisen pullon pinnassa kiinteä irrottamaton muovinen suojavaippa

VAK 2019

Osa 1

Vapaaraja-taulukko 1.1.3.6.3

- Vapaaraja-taulukkoon uusien nimikkeiden lisäykset
- Esineille täsmennys (bruttomassa):

"Enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti" tarkoittaa:

esineille ~~bruttomassaa kilogrammoina~~ esineiden kokonaismassaa kilogrammoina ilman pakkausta (luokan 1 esineille ja välineille räjähdysaineen nettomassaa kilogrammoina, vaarallisille aineille näissä määräyksissä yksilöidyissä koneissa ja laitteissa aineen kokonaismäärää kilogrammoina tai litroina)

VAK 2019

Osa 1

Kuljetustapahtuman luonteeseen liittyvät vapautukset:

- 1.1.3.1 (b) vapautus poistuu

~~Sellaisten koneiden tai laitteiden, joita ei ole yksilöity tässä liitteessä ja joiden koneisto tai käyttölaitteisto sisältää vaarallisia aineita, kuljetuksiin edellyttäen, että sisällön vuotaminen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa on estetty.~~

⇒ UN 3363 Vaarallisia aineita sisältävä kone tai vaarallisia aineita sisältävä laite (VAK 2017: "Ei VAK:n alaista (ks. myös 1.1.3.1 (b))")

⇒ Uusi 2.1.5: n.o.s.-nimikkeet vaarallista ainetta sisältäville esineille

Siirtymämääräys:

VAK 2017 1.1.3.1 (b) mukaan vapautuneet voidaan edelleen vapauttaa määräysten soveltamisesta 31.12.2022 saakka (kun sisällön vuotaminen tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa on estetty).

VAK 2019

Osa 1

Vaarallisia aineita sisältävä kone tai laite (UN 3363, lk9)

- VAK 2017 taulukossa: "Ei VAK:n alaista."
- **SP 301**: Nimikettä sovelletaan koneisiin ja laitteisiin, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai vaarallisia aineita koneeseen tai laitteeseen kuuluvana osana.
 - Nimikettä ei saa käyttää koneille ja laitteille, joilla on taulukossa A jo virallinen nimi.
 - Saavat sisältää vain LQ-määrien vaarallisia aineita (aineita, joita saa kuljettaa luvun 3.4 mukaisesti).
 - Tarvittaessa suuntaa osoittavat nuolet (nesteet)
- **SP 672**: Vapautusehdot: luja ulkopakkaus tai turvallisia pakkaamattomina
- **P907**: soveltuva pakkaus tai pakkaamaton, jos aineet riittävästi suojattu

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 1 Räjähteet

- Ilotulitteissa välähdysmassan määrittäminen
- Vesiputous–ilotulitteiden oletusluokitus perustuen välähdysmassaan (1.1G / 1.3G)

Luokka 4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet

- Valmiiksi luokiteltu 2.2.41.4 taulukossa
 - tiofosforihappo, O,O-dietyyli-O-[(syanofenyylimetyyleeni)atsanyyli] esteri

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

- Hapettavat kiinteät aineet: Poikkeuksellisesti kiinteät ammoniumnitraattipohjaiset lannoitteet luokitellaan testimanuaalin osan III kohdan 39 mukaisesti.
 - UN 2067 erityismääräyksen 307 ohje luokituksesta pitoisuusrajojen avulla on poistettu. => SP 307: Luokitus testimanuaalin mukaan.
 - 2.2.51.2 Aineet, joiden kuljetus kielletty

Luetellaan luokituskriteerien mukaisesti ne kiinteät ammoniumnitraattipohjaiset lannoitteet, joiden koostumus on sellainen, että niiden kuljetus on kielletty, paitsi

- jos sopivuus kuljetettavaksi luokassa 5.1 on osoitettu ja se on (alkuperämaan) viranomaisen toimesta hyväksytty.
- jos ne luokituvat sopivaan nimikkeeseen luokassa 1.

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 5.2 Orgaaniset peroksidit

- Orgaanisten peroksidien luetteloon uusia aineita.
- Pakkaustavassa IBC520 ja UN-säilöiden soveltamisedossa T23 mainittuja yhdisteitä saa kuljettaa myös pakattuina P520:n tarkoitetun pakkaustavan OP8 mukaisesti soveltaen tarvittaessa vastaavaa valvontalämpötilaa ja hälytyslämpötilaa.

Luokka 6.1 Myrkylliset aineet

- UN 3535 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, PALAVA, EPÄORGAANINEN, N.O.S.

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 6.2 Tartuntavaaralliset aineet

- 2.2.62.1.12.2 (Poistettu)



Ruokavirasto

~~Eläinperäinen materiaali, jossa esiintyy kategorian A taudinaiheuttajia tai taudinaiheuttajia, jotka luokiteltaisiin kategoriaan A vain viljelminä, on luokiteltava YK-numeroon 2814 tai 2900. Eläinperäinen materiaali on luokiteltava YK-numeroon 3373, jos siinä esiintyy kategorian B taudinaiheuttajia, muita kuin niitä, jotka luokiteltaisiin viljelminä ollessaan kategoriaan A.~~

- Käytännössä esim.

VAK 2017 mukaan luonnollisesti tartunnan saaneet tartuntavaaralliset (esim. *sikarutolla saastuneet*) eläinten ruhot luokituvat UN 2900 nimikkeeseen kohdan 2.2.62.1.12.2 perusteella.

=> VAK 2019:n mukaan luokitus on kategorian B nimikkeeseen

UN 3373 (BIOLOGINEN AINE, KATEGORIA B), koska kohta 2.2.62.1.12.2 poistuu.

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 8 Syövyttävät aineet

- Uudet luokan 8 luokitusmääräykset ja pakkausryhmän määrittämisen menetelmät seoksille.
- Viittaukset kemikaalilainsäädäntöön poistettu:

~~Aineita, luokkia ja seoksia, joita ei ole luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008^{*} mukaisesti ihon syövyttävyyden tai metallin syövyttävyyden kategoriaan 1, voidaan pitää luokkaan 8 kuulumattomina aineina.~~

(vapautti joitakin seoksia syövyttävyyden luokasta, joita ei oltu vapautettu ilma- ja merikuljetusmääräyksissä/ todennäköisesti pieni määrä seoksia)

VAK 2019

Osa 2 Luokitus

Luokka 9 Muut vaaralliset aineet

– Litiumakut

- 30.6.2003 jälkeen valmistettujen kennojen tai akkujen valmistajien ja myöhemmin jälleenmyyjien on pidettävä Testimanaalissa tarkoitettu koeselostus saatavilla (test summary).
 - Siirtymäaika: 1.1.2020 alkaen
- Uutena määräykset sekä primäärilitiummetallikennoja että ladattavia litiumionikennoja, joita ei ole suunniteltu ulkoisesti ladattaviksi, sisältäville litiumakuille.
 - ylilatautumisen esto, testaus, tyyppin koevaatimukset

– UN 3536 LITIUMAKUT, LASTINKULJETUSYKSIKÖÖN ASENNETUT

Energeettisten aineiden näytteet testaustarkoituksiin (2.1.4.3)

- Funktionaalisia ryhmiä sisältävien orgaanisten aineiden näytteiden kuljetus:

Saa kuljettaa luokiteltuina luokan 4.1 nimikkeeseen

UN 3224 (itsereaktiivinen aine, tyyppi C, kiinteä) tai

UN 3223 (itsereaktiivinen aine, tyyppi C, nestemäinen)

kun

- saatavilla olevien tietojen perusteella ei voida tehdä tarkempaa luokitusta
- ei ole räjähteitä, räjähteiden synteettisiä lähtöaineita tai muuten räjähtäviä ominaisuuksia
- pitoisuusrajat luokan 5.1 epäorgaanisille hapettaville aineille
- ei pakata muiden aineiden kanssa – käytetään P520, PP94/PP95
 - **PP94/PP95**: erityispakkausmääräykset pienten näytemäärien kuljetukseen (0,01 g/ml – 56 g/ml)

VAK 2019

Vaarallista ainetta sisältävät esineet (1/4)

- Vaarallisia aineita sisältävät esineet saa luokitella perusmääräysten mukaisesti niihin nimikkeisiin, joiden vaarallisia aineita ne sisältävät, tai näiden uusien määräysten mukaisesti. (2.1.5)
- 2.1.5 esine: kone, laite tai muu koje, joka sisältää esineeseen kuuluvana osana sen käyttöä varten yhtä tai useampaa vaarallista ainetta (tai niiden jäämiä), jota ei voi poistaa siitä kuljetusta varten.
 - Kohtaa 2.1.5 ei sovelleta esineisiin, joilla on jo tarkempi virallinen nimi luvun 3.2 taulukossa A.
- Vaarallisia aineita sisältävät esineet on luokiteltava sopivaan luokkaan vaaraominaisuuksien perusteella.
 - Kaikilla muilla esineen sisältämällä vaarallisilla aineilla katsotaan olevan määräävämpi vaaraominaisuus suhteessa luokan 9 aineisiin.
 - Lisävaarat määräytyvät esineen sisältämien aineiden mukaan.
 - Kohtaa 2.1.5 ei sovelleta luokkien 1, 6.2 ja 7 aineita sisältäviin esineisiin.

VAK 2019

Vaarallista ainetta sisältävät esineet (2/4)

- UN 3538 ESINEET, JOISSA PALAMATONTA MYRKYTÖNTÄ KAASUA, N.O.S.
- UN 3537 ESINEET, JOISSA PALAVAA KAASUA, N.O.S.
- UN 3539 ESINEET, JOISSA MYRKYLLISTÄ KAASUA, N.O.S.
- UN 3540 ESINEET, JOISSA PALAVAA NESTETTÄ, N.O.S.
- UN 3541 ESINEET, JOISSA HELPOSTI SYTTYVÄÄ KIINTEÄÄ AINETTA, N.O.S.
- UN 3542 ESINEET, JOISSA HELPOSTI ITSESTÄÄN SYTTYVÄÄ AINETTA N.O.S.
- UN 3543 ESINEET, JOISSA AINETTA, JOKA VEDEN KANSSA KOSKETUKSEEN JOUTUESSAAN KEHITTÄÄ PALAVIA KAASUJA, N.O.S.
- UN 3544 ESINEET, JOISSA HAPETTAVAA AINETTA, N.O.S.
- UN 3545 ESINEET, JOISSA ORGAANISTA PEROKSIDIA, N.O.S.
- UN 3546 ESINEET, JOISSA MYRKYLLISTÄ AINETTA, N.O.S.
- UN 3547 ESINEET, JOISSA SYÖVYTTÄVÄÄ AINETTA, N.O.S.
- UN 3548 ESINEET, JOISSA VAARALLISTA AINETTA, N.O.S.

VAK 2019

Vaarallista ainetta sisältävät esineet (3/4)

– P006 / LP03

- Pakkausten on täytettävä pakkausryhmän II vaatimukset. Sopivasta materiaalista valmistetut vahvat ulkopakkaukset tukeville ja kestäville esineille.
- Suurpäälysten on täytettävä pakkausryhmän II vaatimukset.
- Esineet saa myös kuljettaa pakkaamattomina tai kuormalavoilla, jos vaarallisille aineille saadaan vastaava suojaus esineestä, johon ne sisältyvät.
- Muut ehdot (sulkimet oikein suunnattuina, rikkoutumisen estäminen yms).
- Pakattava siten, että ne on suojattu liikkumiselta ja tahattomalta toimimiselta tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa.

VAK 2019

Vaarallista ainetta sisältävät esineet (4/4)

- "UN xxxx Esineet, joissa on yyy ainetta, n.o.s."
 - SP 274: merkitään enintään kaksi esineen vaaraominaisuuksiin eniten vaikuttavaa ainetta (3.1.2.8.1.2)
- Varoituslipukkeet kolliin tai pakkaamattomaan esineeseen (5.2.2.1.12)

VAK 2019

Lämpötilavalvonta

- Kun aineen stabilointiin käytetään lämpötilavalvontaa, "LÄMPÖTILAVALVOTTU" lisätään osaksi aineen virallista nimeä, jos ei jo ole kuljetukseen käytettävässä virallisella nimessä (3.1.2.6)
- Lämpötilavalvontaa koskevat määräykset eri osista koottu kohtaan 7.1.7

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Litiumakut (UN 3090, 3091, 3480 ja 3481 – Ik9)
 - **SP 188**: Vapautukset
 - Merkinnät lisäpäälyksessä: Jos kollit sijoitetaan lisäpäälykseen, *litiumakkumerkin* on oltava selvästi näkyvissä tai litiumakkumerkki on kiinnitettävä lisäpäälykseen ja lisäpäälyks on merkittävä sanalla "LISÄPÄÄLLYS". Kirjainten "LISÄPÄÄLLYS" on oltava vähintään 12 mm korkeita.
 - Akun spesifikaatiot (SP 387): Litiumin määrän ja nimelliskapasiteetin rajat primäärilitiummetallikennoja ja ladattavia litiumionikennoja sisältäville litiumakuille.
 - **SP 376**: Vahingoittuneet tai puutteelliset litiumakut
 - Pakkaustavat: Akut, jotka voivat tavanomaisissa kuljetusolosuhteissa purkautua nopeasti, reagoida vaarallisesti, leimahtaa tai tuottaa vaarallisissa määrin lämpöä tai myrkyllisiä, syövyttäviä tai palavia kaasuja tai höyryjä: Lisätty P911 tai LP906. (Vaihtoehtoinen tapa viranomaisen hyväksynnällä.)
 - Pienten valmistussarjojen uusi pakkaustapa **LP905** (aik. P910)

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Litiumakut / hävitys, kierrätys

Litiumakkujen kuljetus välikäsittelylaitokselle lajitteluun, hävitettäväksi tai kierrätykseen

- **SP 636:** Koskee enää akkuja, jotka eivät laitteessa (UN 3090, 3480).
 - Ehdot vapautukselle: mm. pakkaus, merkinnät, laadunvarmistusohjelma.

Kotitalouksilta kerätyt laitteisiin sisältyvät litiumkennot ja –akut: kuljetus puhdistukseen, purettaviksi, kierrätykseen tai hävitettäväksi

- **SP 670:** Koskee akkuja, jotka laitteissa (UN 3091, 3481).
 - (a): Vapautuu, jos akku/kenno ei ole laitteen päävoimalähde ja laite suojaa akkuja. (nappiparistot, tiedon ylläpitäminen kotitalouslaitteissa, jääkaapit, pesukoneet yms.)
 - (b): Jos (a) ei täyty, ehdot vapautukselle: mm. pakkaus, merkinnät, laadunvarmistusohjelma.

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Litiumakut, lastinkuljetusyksikköön asennetut (UN 3536, Ik9)
 - **SP 389:** Suunniteltu tuottamaan energiaa lastinkuljetusyksikön ulkopuolelle.
 - Akkujen on oltava turvallisesti kiinnitettyinä lastinkuljetusyksikön sisärakenteisiin.
 - Oranssikilvet ja suurlipukkeet kahdelle vastakkaiselle sivulle.

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Luokan 9 ammoniumnitraattipohjaiset lannoitteet (UN 2071, Ik9)
 - **SP 193:** Tätä nimikettä saa käyttää vain ammoniumnitraattipohjaisille **seoslannoitteille**. Ne on luokiteltava Testimanuaalin mukaisesti. Tämän YK-numeron kriteerit täyttävät lannoitteet eivät ole näiden määräysten alaisia.

(VAK 2017 taulukossa: "Ei VAK:n alaista.")

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Moottoriajoneuvoihin asennettaviksi suunniteltujen ja hyväksytyjen kaasua sisältävien polttokaasujärjestelmien kaasuastiat (Ik2)
 - **SP 392 / 660**: Kuljetusmääräykset, kun kuljetetaan hävitettäväksi, kierrätykseen, korjaukseen, tarkastukseen tai huoltoon tai valmistuspaikalta ajoneuvojen kokoonpanolaitokseen. Mm. ajoneuvojen polttoainesäiliöitä koskevat standardit ja määräykset on täytettävä.
- Kiinteällä suojavaipalla varustetut kaasupullot (Ik2)
 - **SP 674**: Määräaikaistarkastus.

VAK 2019

Nimikkeet ja erityismääräykset

- Kemikaalivälinesarjat ja ensiapupakkaukset (UN 3316, Ik9)
 - **SP 251 + 671**: Saavat sisältää vain LQ- tai EQ-määriä vaarallisia aineita (lisäksi nettomäärälle rajoitukset). Pakkausryhmä ja kuljetuskategoria määräytyy vaarallisimman aineen mukaan.
- Akkukäyttöinen ajoneuvo tai laite (UN 2071, Ik9) ja Ajoneuvot (+ polttokennolaitteistolla varustetut ajoneuvot), joissa polttoaineena palavaa kaasua tai nestettä (UN 3166, Ik9)
 - **SP 388**: Ohje luokitukselle (kumottu SP 240, 312 ja 385)

VAK 2019

Osa 4

Pakkausten käyttö, pakkaustavat

- Erinäisiä muutoksia pakkaustapoihin
- Savuttomalle ruudille yhteenpakkaamisen määräykset (4.1.10.4, MP24)

Säiliöiden käyttö

- **TU42:** Alumiiniseoksesta valmistettuja säiliöitä, mukaan lukien ne, joissa on suojavuoraus, saa käyttää vain, jos aineen pH on vähintään 5,0 ja enintään 8,0.
 - Uusi erityismääräys lisätty niille syövyttävälle aineille, jotka reagoivat kiivaasti alumiiniseoksen kanssa.
 - Siirtymämääräys: 31.12.2026 saa käyttää myös aineille, joiden pH on alle 5 tai yli 8

VAK 2019

Osa 5 Kollien ja yksiköiden merkinnät

- **Kollin lipuke 9A** (VAK 2017), joka korvannut litiumakuille luokan 9 varoituslipukkeen (ei käytetä suurlipukkeena)
 - Litiumakut UN 3090, 3091, 3480 ja 3481
 - ***Siirtymäaika päättynyt*** 31.12.2018, johon saakka sai käyttää luokan 9 varoituslipuketta.



– Suurlipukkeet

- Suurlipukkeiden on oltava säänkestäviä ja taattava merkinnän pysyvyys koko matkan ajan. (5.3.1.1.1)
- Varoituslipukkeille sallitut eroavuudet mallista ovat sallittuja myös suurlipukkeille. (5.3.1.7.1)

VAK 2019

Osa 5 Asiakirjat

Rahtikirjamerkinnot

– 5.4.1.1.1 (f) Vapaa-rajat

- **Huom. 1.** *Jos aiotaan soveltaa kohtaa 1.1.3.6, rahtikirjassa on ilmoitettava jokaisen kuljetuskategorian vaarallisten aineiden ja esineiden kokonaismäärä ja laskennallinen lukuarvo kohdan 1.1.3.6.3 ja 1.1.3.6.4 mukaisesti.*

VAK 2019

Osa 6 Pakkaukset, paineastiat ja säiliöt - rakenne

Uusia ja päivitettyjä standardeja rakenteelle ja suunnittelulle

Muoviset pakkaukset ja IBC-pakkaukset, joille tehdään nestepainekoe

- Koeselostukseen merkittävä käytetyn veden lämpötila.

Paineastiat

- Määräaikaistarkastusten ja –testausten korvaamista koskevat yleiset vaatimukset (6.2.3.5.3)
 - Paineastiat, joiden rakenne ja ominaisuudet estävät määrätyn sisäpuolisen kunnan tarkastamisen ja nestepainekokeen tai niiden tulosten tulkitsemisen => vaihtoehtomenetelmät

VAK 2019

Osa 6 Pakkaukset, paineastiat ja säiliöt - rakenne

Säiliöt

- Lisäyksiä hitsausta ja hitsausliitosten tarkastamista koskeviin vaatimukseen (6.8.2.1.23)
- Paineentasauslaitteiden liekinestimet: standardi (6.8.2.2.3)
- Ilmatiiviit säiliöt: murtolevyn vaatimukset (6.8.2.2.10)
- Lasiset ja muusta helposti särkyvästä materiaalista valmistetut pinnankorkeuden näyttölaitteet, jotka ovat suorassa yhteydessä säiliön sisällön kanssa, on kielletty. (6.8.2.2.11)
- Säiliöiden määräaikais- ja välitarkastukset: Silmämääräisesti on tarkastettava, onko suojavuorauksissa vikoja. Jos vikoja havaitaan, vuorauksen kunto on arvioitava sopivin kokein. (6.8.2.4.2)
- Säiliöiden valmistamiseen käytettävät teräkset: lisätty austeniittis-ferriittiset ruostumattomat teräkset (-60 °C lämpötilaan saakka = 6.8.5 kokeet) (6.8.5.1.2)
- Tiekuljetusmääräykset: Kansallinen täyttöaukon kantta koskeva kohdan 6.8.2.1.29 vaatimus sekä ylitäytön estintä koskeva kohdan 6.8.4 TE51 vaatimus poistetaan vanhentuneina.

VAK 2019

Osa 6 Pakkaukset, paineastiat ja säiliöt - rakenne

Säiliöt

– Siirtymämääräys VAK 2015:

- Säiliöitä, jotka on otettu käyttöön ennen 1 päivää elokuuta 1992 ja jotka eivät täytä nykyvaatimuksia mutta täyttävät ennen edellä mainittua päivää voimassa olleet säännökset, saa käyttää niille aineille, joille ne on hyväksytty, 1 päivään heinäkuuta 2021 saakka, ellei siirtymämääräyksissä muuta määrätä. Siihen saakka näihin säiliöihin sovelletaan ennen 1 päivää elokuuta 1992 voimassa olleita säännöksiä. Määräaikaistarkastus sekä tiiviys- ja toimintatarkastus suoritetaan näiden määräysten luvun 6.8 mukaisesti koevaatimusten ollessa valmistusajankohtana voimassa olleiden säännösten mukaiset.
- VAK 2019: ei koske kaasusäiliöitä

VAK 2019

Osa 7 Yleiset määräykset ja lämpötilavalvonta

- 7.1.7 Luokan 4.1 itsereaktiivisten aineiden, luokan 5.2 orgaanisten peroksidien ja lämpötilavalvonnalla stabiloitavien aineiden (muut kuin itsereaktiiviset aineet ja orgaaniset peroksidit) kuljetusta koskevat erityismääräykset
 - Kaikki itsereaktiiviset aineet, orgaaniset peroksidit ja polymeroituvat aineet on suojattava suoralta auringonvalolta ja kaikista lämpölähteistä sekä sijoitettava riittävän ilmastoituihin paikkoihin. (7.1.7.1)
 - Kun kolleja kootaan yhteen konttiin tai umpinaiseen ajoneuvoon, aineen kokonaismäärä, kollien tyyppi ja lukumäärä ja pinoamisjärjestelyt eivät saa tuottaa räjähdysvaaraa. (7.1.7.2)
 - Lämpötilavalvontaa koskevat määräykset koottu samaan kohtaan 7.1.7.3
- Rautatiekuljetusmääräykset: Kansalliset räjähdekuljetuksia koskevat kohdan 7.1.10 määräykset poistetaan vanhentuneina.

VAK 2019

Osa 7 Kuormaus, purkaminen, käsittely

- Säiliökontin, UN-säiliön ja MEG-kontin kiinnitykset ajoneuvoon:
 - Jos säiliökontin, UN-säiliön ja MEG-kontin rakenteessa ei ole standardissa ISO 1496-1 (Series 1 freight containers – Specification and testing – Part 1: General cargo containers for general purposes) tarkoitettuja kulmapaloja, on varmistettava, että säiliökontin, UN-säiliön tai MEG-kontin kiinnityslaitteet ovat yhteensopivia ajoneuvon laitteiden kanssa ja täyttävät kohdan 9.7.3 vaatimukset.

VAK 2019

Osa 9 Ajoneuvon rakenne ja hyväksyntä

- Kiinnitykset säiliöajoneuvoissa, monisäiliöajoneuvoissa sekä säiliökontteja, irrotettavia säiliöitä, UN-säiliöitä, MEG-kontteja tai UN-MEG-kontteja kuljettavissa ajoneuvoissa (9.7.3)
 - Kiinnitysten on kestettävä suurimmalla sallitulla kuormituksella määrätyt staattiset voimat
 - Säiliöajoneuvoissa, monisäiliöajoneuvoissa ja irrotettavia säiliöitä kuljettavissa ajoneuvoissa kiinnitysten on kestettävä luvussa 6.8 määritellyt vähimmäisrasitukset
- Säiliökuljetus EX-ajoneuvoissa: Hyväksymistodistukseen merkintä säiliökuljetuksesta
- Liukuestevaatus EX-ajoneuvoilta ja MEMUilta poistuu

VAK 2019

Mahdolliset muutokset asetukseen

Tie- (194/2002 8 §) ja rautatieasetukset (195/2002 9 §)

Kuljetuksen suorittajan (kuljettajan) velvollisuudet

- 3) varmistettava silmämääräisesti, että ajoneuvossa/vaunussa ja kuormassa ei ole ilmeisiä vikoja, vuotoja tai murtumia ja että niistä ei puutu varusteita;

=> Voi luottaa kohdassa 5.4.2 tarkoitetun kontin/ajoneuvon pakkaustodistuksen informaatioon

VAK 2019

Mahdolliset muutokset asetukseen

Turvallisuusneuvonantaja-asetus (274/2002, liitteet)

– *Tehtävät*, asetuksen liite 1:

Turvallisuusneuvonantajan tehtäviin kuuluu seurata:

9) että vaarallisten aineiden kuljetus-, lähettämis-, pakkaamis-, täyttö-, kuormaus- ja purkamistoimiin osallistuvalla henkilöstöllä on käytössään yksityiskohtaiset toiminta- ja käyttöohjeet

– *Todistuksen malli*, asetuksen liite 3:

"lähettäminen"

- *Jo myönnettyt todistukset ovat voimassa niiden 5 vuoden voimassaolon loppuun saakka.*

Lisätietoa

– Netti: www.traficom.fi

VAK-haku 2017 => päivitetään myöhemmin 2019

– Twitter: @HakkinenAnu

– **ADR 2019:**

- <http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr2019/19contentse.html>

– **RID 2019:**

- http://otif.org/en/?page_id=1105

Kiitos

www.traficom.fi
@TraficomFinland