

LÄHDELUETTELO

CBRNE-ensitoimintaopas. Kemiaalliset, biologiset, radioaktiiviset aineet, ydinaineet, räjähteet. Helsinki: Sisäasiainministeriö, Sosiaali- ja terveysministeriö.

CBRNE-strategia 2017, Sisäministeriön julkaisu 29/2017 [Kansallinen CBRNE-strategia 2017 - Valto \(valtioneuvosto.fi\)](#)

CEA, STATIONARY ENERGY STORAGE. [rapport stationary energy storage-gb_1.pdf \(ines-solaire.org\)](#)

Emergency Response Guidebook 2024 U.S. Department of Transportation. <https://www.phmsa.dot.gov/hazmat/erg/emergency-response-guidebook-erg>

ERI-cards ohjeet: <http://www.ericards.net/>.

Ervasti, A-J. 2019. Tokeva T9b ohje, muu vaarallinen aine, jota kuljetetaan kohotetussa lämpötilassa. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. <https://www.theseus.fi/handle/10024/228065>

Fagerström, M., Kivinen, J. & Lahelma, H. 1999. Vaarallisten aineiden kuljetukset 1997. Viisivuotisselvitys. Liikenneministeriön julkaisu 8/99. Helsinki: Edita.

Gröhn, J. 2019. Tokeva käyttöliittymän operatiivisen toiminnan kehittäminen. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. (Keskenäinen 9/2019).

Halmemies, S. 2000. Vaarallisten aineiden kemia. Kuopio: Pelastusopisto.

Halmemies, S. 1999. Palo- ja pelastustoimeen soveltuvien kemikaalitorjuntamenetelmien kehittäminen. Kuopio: Pelastusopisto.

Hapen turvallinen käsittely ja varastointi. TUKES Turvatekniikan keskus.

Hazardous Materials CBRNE, 2016, RIB Bibliotek [28050.pdf \(msb.se\)](#)

Heikkilä, H. 2017. Kalustosuositukset ja riskien mukainen toimintavalmius. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/123565/Heikkila_Harri.pdf?sequence=1

Hellström, H. 2019. Toiminta matalapaineisen maakaasun putkiverkoston onnettomuudessa. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. (Keskenäinen 9/2019).

Häkkinen, A. 2004. Vaarallisten aineiden kuljetukset 2002. Viisivuotisselvitys. Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu 47/2004. Helsinki: Edita.

ICE-verkosto: <http://www.cefic.org/Industry-support/Transport--logistics/Transport-Emergency-Scheme-/Transport-Emergency-Scheme/>

ILO (International Labour Organization). 2024. *Kansainväliset kemikaalikortit*. Www-dokumentti. https://www.ilo.org/safework/info/publications/WCMS_324858/lang--en/index.htm

Jokinen, J. 2018 Menetelmäohje CBRNE-tilanteessa altistuneen uhrin dekontaminaatioon. Opinnäytetyö, alipäällystön koulutusohjelma, Kuopio, Pelastusopisto. [Jokinen Jarkko 2018.pdf \(smedu.fi\)](#)

Kettunen, S. 1997. Vaarallisten aineiden tiekuljetusonnettomuudet Suomessa vuosina 1990-1996. Liikenneministeriön julkaisu 6/97. Helsinki: Edita.

Koivistoinen, K. & Salminen, J. 2012. Pelastustoimen kemikaalisukellusopas. 3. uudistettu painos. Kuopio: Pelastusopisto.

Kuisma, M. & Frantsi, M. 2004. Kemiallisen aineen aiheuttaman joukkomyrkytyksen ensihoito. *Duodecim* 2004;120(4): 477-484.

Lahtinen, J. 2018. CBRNE-tilanteen johtaminen Päijät-Hämeessä. Opinnäytetyö, Laurea-ammattikorkeakoulu Turvallisuusalan koulutusohjelma. [Lahtinen Juha.pdf \(theseus.fi\)](#)

Lautkaski, R. & Teräsmaa, I. 2006. Vaarallisten aineiden torjunta : Suomen oloihin. 3. korjattu painos. Helsinki: Suomen pelastusalan keskusjärjestö, SPEK.

Lautkaski, R. 22.2.2019. TOKEVAn vaaraetäisyyksien päivittäminen.

Leppinen, P. 2015. Menetelmäohje säiliön poraamiseen ja tyhjentämiseen. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastus opisto. https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/99820/Petri_Leppinen.pdf?sequence=1

Liikenne- ja viestintäministeriö. 2006. Vaarallisten aineiden kuljetus Suomessa. VAK-strategia 2006-2015.

Liikenne- ja viestintäministeriö. 2012. Vaarallisten aineiden kuljetus Suomessa. VAK-strategia 2012-2020. http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/78026/Vaarallisten_aineiden_kuljetus_Suomessa.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Liikennevakuutuskeskus 2011. Sisäasianministeriölle osoitettu esitys vaarallisten aineiden kuljetusonnettomuuksista.

Lisätietoa lannoitteista: <http://www.efma.org/>

Looström, B. 1996. Åtgärder mot kemikalieolyckor i sjöar och vattendrag. Karlskrona: Kustbevakningens Centrala Ledning.

Lounasaari, A. 2019. Suomessa sattuneet kemikaalionnettomuudet 2011 - 2018. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. [Suomessa tapahtuneet kemikaalionnettomuudet vuosina 2011 -2018 - Theseus](#)

Matilainen, M. 2018. AEGL -raja-arvojen vaikutus Tokeva vaara-alueisiin. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. <https://www.theseus.fi/handle/10024/143041>

Mäki, A. 2020. Poliisihallinnon TEPO/CBRNE-määräyksen päivittäminen. Opinnäytetyö, poliisin koulutusohjelma (AMK). [Poliisihallinnon TEPO/CBRNE-määräyksen päivittäminen - Theseus](#)

Mäkinen, M. 2019. Maadoitusohje. Kehittämishanke, alipäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. [http://info.smedu.fi/kirjasto/Kehittämishankkeet/Makinen Mikko 2019.pdf](http://info.smedu.fi/kirjasto/Kehittämishankkeet/Makinen_Mikko_2019.pdf)

Onnettomuustutkintakeskus: <http://www.turvallisuustutkinta.fi/>

OVA-ohjeet. ONNETTOMUUDEN VAARAA AIHEUTTAVAT AINEET - turvallisuusohjeet (OVA-ohjeet). 135 ohjetta, jotka kattavat yli 220 eri YK-numeroa. Ohjeet sisältävät myös synonyymit. Työterveyslaitos. <http://www.ttl.fi/ova/>

Palavat nesteet ja kaasut. Potentiaalintasaus ja maadoitus. SFS-käsikirja 118. Suomen Standardisoimisliitto SFS r.y. 1990. 81 s.

Partanen, J. 2019. Tokeva 2012 -ohjeen käyttökokemukset ja kehityskohteet. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. <https://www.theseus.fi/handle/10024/166260>

Pekkola, V. 2021 Puolustusvoimien osallistuminen pelastustoimintaan CBRNE-tilanteissa, Opinnäytetyö, Palopäällystön koulutusohjelma AMK. Kuopio: Pelastusopisto. [Puolustusvoimien osallistuminen pelastustoimintaan CBRNE-tilanteissa - Theseus](#)

Ohje pelastustoimen sukellus- ja pintapelastustoimintaan. 2023. Helsinki: Sisäministeriö. [Ohje pelastustoimen sukellus- ja pintapelastustoimintaan - Valto \(valtioneuvosto.fi\)](#)

PRONTO. Pelastustoimen resurssi- ja toimenpidetilasto. Tiedot poimittu 22.8.2019

RIB (Resurser och Integrerat Beslutsstöd) 2024 [Startsida - MSB RIB](#)

Saari, P. 2012. Toiminta korkeapaineisen maakaasun siirtoverkoston onnettomuudessa. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. http://info.smedu.fi/kirjasto/Tiivistelmä/Saari%20Pasi_2012.pdf

Santonen, T., Engström, K., Anttila, P., Tuovila, J., Söderström, M., Björk, H. & Vanninen, P. 2012. Finnish national risk analysis and prioritization of toxic industrial chemicals. Helsinki: Finnish Institute of Occupational Health.

Schroderus, J. 2019 Vertaileva analyysi ulkomaisista vaarallisten aineiden tietolähteistä. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/166016/Schroderus_Jaakko.pdf?sequence=2&isAllowed=y

STUK, 2024 Toiminta säteilyvaaratilanteessa. [Toiminta säteilyvaaratilanteessa | Säteilyturvakeskus STUK](#)

Teräsmaa, E. & Teräsmaa, I. Vaarallisten aineiden synonyymihakemisto. Helsinki: Suomen palontorjuntaliitto. 1987.

Tuhkanen, H. 2019. Lämpökameran hyödyntäminen vaarallisten aineiden onnettomuuksissa. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto. <https://www.theseus.fi/handle/10024/228078>

Tulonen, T. 2012. Tukes. Sähköpostiviestit. Lokakuu 2011.

Ursin, K. 2009. Vaarallisten aineiden onnettomuudet Suomessa vuosina 2000-2007. Opinnäytetyö. Kuopio: Pelastusopisto. http://info.smedu.fi/kirjasto/Abstract/Ursin%20Kari_2009_abstract.pdf

Vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun Traficomien määräyksen 2023 liitteen A luvun 3.2 Taulukko A [2023 VAK tiemääräys Ataulukko.xlsx \(live.com\)](#)

Vaarallisten aineiden tiekuljetusonnettomuudet Suomessa 2013 - 2018. Traficom 2019. <https://www.traficom.fi/fi/liikenne/liikennejarjestelma/vaarallisten-aineiden-kuljetusta-koskevia-saadoksia-ja-maarayksia>

Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2022 Traficom 5/2024 [VAK2022 raportti.pdf \(traficom.fi\)](#)

Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2017. Traficom 2019. https://www.traficom.fi/sites/default/files/media/publication/Traficomien%20julkaisuja_4_2019_VaarallistenAineidenKuljetukset2017.pdf

VAK-haku [Autoilijan palvelut \(traficom.fi\)](#)

VAK-Vaarallisten aineiden kuljetus [VAK - vaarallisten aineiden kuljetus | Turvallisuus- ja kemikaalivirasto \(Tukes\)](#)

VARO Vaurio- ja onnettomuusrekisteri. TUKES. <http://www.tukes.fi/fi/Rekisterit/asiantieto-onnettomuustietoja/>

Vihtola, M. 2019. Toiminta korkeapaineisen maakaasun maantieliikenneonnettomuudessa. Kehittämishanke, alipäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto http://info.smedu.fi/kirjasto/Kehittämishankkeet/Vihtola_Mikko_2019.pdf

Villanen, M. 2013. LNG kuljetusonnettomuuksien torjunta. Opinnäytetyö, palopäällystön koulutusohjelma. Kuopio: Pelastusopisto.

https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/66222/Villanen_Marko.pdf?sequence=1&isAllowed=y