



Työterveyslaitos

# Onnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet – turvallisuusohjeet (OVA-ohjeet)

OVA-tietoverkon laajennus

## Yleistä OVA-ohjeista (1/2)

- Historia: ensimmäinen hanke perustui Myrkkyaasiain neuvottelukunnan (nyk. Kemikaalineuvottelukunta) vuonna 1988 tekemään selvitykseen aineista, joiden käyttöön arvioitiin maassamme liittyvän erityistä onnettomuuden vaaraa. Tuotoksena syntyi luettelo, jossa oli 53 ainetta tai aineryhmää.
- Luettelo perustana ensimmäisen 50 ohjeen tekemiselle, jonka Työterveyslaitos ja Kemianteollisuus ry aloittivat 1992. Ohjeet painettuna versiona. Internettiin ohjeet siirtyivät 1.12.1999.

## Yleistä OVA-ohjeista (2/2)

- Tarkoitettu kemikaaliturvallisuuden tiedonlähteiksi pelastuslaitoksille, ympäristönsuojeluviranomaisille, työterveyshenkilöstölle ja kaikille kemikaalien vaaroista kiinnostuneille.
- Ohjeita on tehty tähän mennessä 89 aineesta, ohjeet julkaistu netissä sekä painettuina kortteina 50 ensimmäistä ohjetta.
- "Käyttäjänopas" sisältää taustatietoa käsitellyistä asioista ja toimii laajemminkin oppaana kemikaaleja koskevien tietojen tulkinnassa.

# OVA-ohjeiden tuottaminen

- Aineet valittu yhteistyössä asiantuntijaryhmän kanssa.
- OVA-ohjeiden ja käyttäjän oppaan sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytävissä olleeseen kirjallisuuteen sekä tällöin voimassa olleisiin määräyksiin.
- OVA-ohjeiden valmistelu tapahtuu Työterveyslaitoksella, luonnokset käsitellään asiantuntijaryhmän kokouksissa.
- Asiantuntijaryhmässä mukana edustajia: Kemianteollisuus ry, VTT, Suomen ympäristökeskus, Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskus, Turvatekniikan keskus, Pelastusopisto. Yhteensä 10 henkilöä.

# OVA-ohjeiden sisältö

- Tiedot aineen fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista, reaktiivisuudesta, palo- ja räjähdysvaarasta, aineen luokituksesta ja merkinnöistä, raja-arvoista ja käytöstä.
- Aineiden terveysvaara ja vaikutuksia ympäristöön.
- Yleisohjeet onnettomuustilanteissa toimimisesta ja vaaran ehkäisystä.
- Käyttäjän opas toimii lukijan apuna ohjeiden soveltamisessa.

# OVA-ohjeiden käyttö

- Turvallisuusohjeita voidaan käyttää varauduttaessa kemikaaleista aiheutuviin vaaratilanteisiin ja niiden torjuntaan työpaikalla, tuotantolaitosten ja kemikaalivarastojen ympäristössä ja kuljetuksessa sekä toimittaessa itse vaaratilanteessa.
- Ohjeita voidaan soveltaa myös suunniteltaessa yrityksen työsuojelua ja ympäristönsuojelua, arvioitaessa teknistä turvallisuutta ja työn aiheuttamaa kemikaalialtistumista.
- Työnantaja voi hyödyntää turvallisuusohjeita jakaessaan tietoa työntekijöille työssä käytettävistä vaarallisista aineista.
- Teollisuuden ja työsuojeluhenkilöstön lisäksi turvallisuusohjeita voivat käyttää terveydenhuollon, ympäristönsuojelun sekä palo- ja pelastustoimen viranomaiset.

Onnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet: Rikkihappo - Microsoft Internet Explorer provided by Työterveyslaitos

File Edit View Favorites Tools Help

http://www.ttl.fi/internet/ova/rikkiha.html

Onnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet: Rikkihappo

◀ OVA-etusivulle

# OVA-ohje: RIKKIHAPPO


## Sisällysluettelo

Synonyymit

1. Aineen ominaisuudet, luokitus ja käyttö
2. Terveysvaara
3. Vaikutukset ympäristöön
4. Toiminta onnettomuustilanteissa
5. Käsittely ja varastointi
6. Kuljetusmääräyksiä
7. Kirjallisuus

► **Tiivistelmä**





80

1830

CAS-numero	7664-93-9
Indeksinumero	016-020-00-8
EY-numero (EINECS-numero)	231-639-5
YK/UN-numero	1830 Rikkihappo, yli 51 % happoa sisältävä
	1832 Rikkihappo, käytetty
	2796 Rikkihappo enintään 51 % happoa sisältävä tai

## OVA-tietoverkon laajennus (1 / 3)

- Työterveyslaitos on vuonna 2007 yhdessä VERIFIN:n kanssa toteuttanut MATINE:n (Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan) rahoittaman hankkeen "Kemikaaliuhkat - kansallinen riskianalyysi ja priorisointi" jonka tuotoksena syntyi lista aineista, jotka ovat potentiaalisia kemikaaliuhkatilanteita aiheuttavia teollisuuskemikaaleja.
- OVA-ohjeet kuuluvat kiinteästi kemikaaliuhkien varautumiseen ja ovat oleellinen osa eTokevaa (Torjuntaohjeet kemikaalien vaaratilanteille).

## OVA-tietoverkon laajennus (2/3)

- Tässä hankkeessa internetissä olevaa OVA-tietoverkkoa laajennetaan 10 uudella ohjeella.
- Aineet, joiden joukosta valitaan 10 valmistettavaa uutta OVA-ohjetta:

–Alumiinikloridi

–Butanoli

–Diesel (polttoaineet)

–Eteeni

–Etyyliakrylaatti

–Fosfori (valkoinen)

–Isopreeni

–Klooritrimetyylisilaani

–Krotonaldehydi

–Metaanisulfonihappo

–Metyylimetakrylaatti

–Propanoli

–Tetrahydrofuraani

–Tetrametyyliatsaniumhydroksidi

## OVA-tietoverkon laajennus (3/3)

- Ohjeet julkaistaan OVA-internetsivuilla, kun asiantuntijaryhmä on ne hyväksynyt ja tarvittavat muutokset on tehty. Ohjeista valmistellaan myös lyhyet tiivistelmät.
- Kaikki OVA-ohjeet ja käyttäjän opas on ladattavissa omalle koneelle. Näin ohjeita voi hyödyntää myös silloin, kun internetyhteyttä ei ole saatavilla.
- Osoite: [www.ttl.fi/ova](http://www.ttl.fi/ova)
- Internetsivuilla kävijöitä n. 5000-6000/kk