

# Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

## 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- Tuotteen tiedot
- Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella
- Nimikenumero: 60452/6
- Aineen/valmisteen käyttö: liuotin
  
- Valmistaja/toimittaja:  
Brüggemann Alcohol  
Postfach 1451  
D-74004 Heilbronn
  
- Tiedottava osasto:  
ALT (Produktionsleitung, tuotannonohjaus)  
Puhelin: +49 (0)7131 1575 167  
Faksi: +49 (0)7131 1575 175  
Sähköposti: [peter.tippelt@brueggemann.com](mailto:peter.tippelt@brueggemann.com)
  
- Yhteystiedot hätätapauksissa: +49 (0)7131 1575 110

## 2 Koostumus ja tiedot aineosista

- Kuvaus: valmiste
  - Vaaralliset aineosat:
  - CAS-nro.                      Nimike                      R-lausekkeet
- |                   |                                      |          |
|-------------------|--------------------------------------|----------|
| CAS: 64-17-5      | etanoli                              | 50–100 % |
| EINECS: 200-578-6 | [symb.] F; R 11                      |          |
| CAS: 78-93-3      | butanoni                             | ≤ 1 %    |
| EINECS: 201-159-0 | [symb.] Xi, [symb.] F; R 11-36-66-67 |          |
- Lisätietoja:  
Ilmoitettujen varoitusten sanamuodot ovat kappaleessa 16.

## 3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- Vaaratunnus:  
[symb.] F Helposti syttyvä
- Ihmisiä ja ympäristöä koskevia erityisiä varoituksia:  
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä korkeampana pitoisuutena lattialle, kuoppiin, kanaviin ja kellareihin.  
R 11 Helposti syttyvä.
- Luokitusjärjestelmä:  
Luokitus on nykyisten EY:n luetteloiden mukainen, mutta sitä on täydennetty ammattikirjallisuuden ja yritysten tiedoilla.

## 4 Ensiapuohjeet

- Yleiset ohjeet:  
Siirrä altistuneet henkilöt pois vaara-alueelta ja aseta heidät makuulle.  
Siirrä altistuneet henkilöt raittiiseen ilmaan.  
Pidä altistuneet henkilöt lämpimänä, pidä heidät rauhallisesti makuulla ja peitä peitolla.  
Poista tuotteen tahraamat vaatteet.
- Jos tuotetta on hengitetty sisään:  
Varmista raittiin ilman saanti, anna tarvittaessa tekohengitystä. Lämpö. Jos ongelmat pitkittyvät, hakeudu lääkäriin.

(Jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 1)

Jos altistunut henkilö menettää tajuntansa, hänet on pidettävä ja kuljetus on suoritettava tukevassa kylkiasennossa.

- Jos tuotetta on joutunut iholle:  
Puhdista vedellä ja saippualla, mahdollisesti myös polyetyleeniglykoli 400 -liuoksella.  
Jos ihon ärsytys pitkittyy, hakeudu lääkäriin.
- Jos tuotetta on joutunut silmiin:  
Huuhtelee juoksevalla vedellä silmät auki usean minuutin ajan.
- Jos tuotetta on nielty: Huuhtelee suu ja juo reilusti vettä.
- Ohjeita lääkäriille:  
Akuutin myrkytystilan oireet: jos aineelle altistutaan ihon läpi tai hengitysteitse, altistuneiden limakalvojen ärsytyksen lisäksi merkittävänä seurauksena on ainoastaan keskushermoston suojaomintojen heikkeneminen, joka on kliinisesti havaittavissa euforisen tilan alkamisena. Samanaikaisesti kasvoille ja iholle nousee puna, joka johtuu kehon äärialueiden verisuonien laajenemisesta. Käytä alkoholitestiputkia diagnoosin varmistamiseen ja altistusmäärän arviointiin.  
Ohjeita lääkinnälliseen ensiapuun: Yleisesti ottaen hoito ei ole tarpeen, mutta suoja lämmönhukkaa vastaan ja oireiden mukaiset toimenpiteet ovat tarpeen. Myrkytyksen jälkeinen sairaalahoito on tarpeen vain poikkeustapauksissa.

### 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Sopivat sammutusaineet:  
CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai vesisammutusruisku. Sammuta suurempi palo vesisammutusruiskun tai alkoholinkestävän vaahdon avulla.
- Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta, sen palamistuotteista tai syntyvistä kaasuista:  
Voi muodostaa räjähtäviä kaasuihmo-seoksia.  
Palon yhteydessä voi vapautua seuraavia:  
hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
- Erityiset suojaruusteet:  
Käytä ympäristön ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytä kokosuoja-asua.
- Muut tiedot:  
Jäähdytä vaaranalaisia säiliöitä vesisammutusruiskun avulla.  
Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sitä ei saa päästää viemärijärjestelmään.

### 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- Henkilökohtaiset suojaomintat:  
Käytä suojaruustusta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa paikalta.  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.  
Poista sytytyslähteet.
- Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:  
Ei saa päästää viemärijärjestelmään/pintavesistöön/pohjaveteen.  
Aineen pääsy viemärijärjestelmään, kuoppiin ja kellareihin on estettävä.
- Puhdistus-/talteenottoomintat:  
Ota talteen nestettä sitovan materiaalin (hiekkaa, piimaa, happosideaine, yleissideaine, sahajauho) avulla.  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
- Lisäohjeita:  
Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kappaleesta 7.  
Katso tiedot henkilökohtaisesta suojaruustuksesta kappaleesta 8.

(Jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 2)

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

### 7 Käsittely ja varastointi

- Käsittely
- Ohjeita turvalliseen käsittelyyn:  
Säilytä huolellisesti suljetuissa tynnyreissä kuivassa ja viileässä paikassa.  
Käytä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Huolehdi tilan hyvästä tuuletuksesta myös lattian tasolla (höyryt ovat ilmaa raskaampia).
- Ohjeita tulipalon ja räjähdysen estämiseen:  
Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisen varauksen muodostumisen estämiseksi.  
Poista syytyslähteet – tupakointi kielletty.
- Varastointi  
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:  
Lattian on oltava liuotainaineita kestävä ja tiivis.  
Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina.  
Varastoi viileässä tilassa. Lämpeneminen aiheuttaa paineen nousua ja halkeamisvaaran.  
Huomioi VAWS:n mukaiset vesistölle vaarallisten aineiden varastointia koskevat vaatimukset.
- Yhteisvarastointiohjeet:  
  
Ahdattava, varastoitava ja kuormattava erillään elintarvikkeista, rehusta ja nautintoaineista.  
Huomioi yhteisvarastointikielto varastointiluokkiin 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B, ja 6.2 kuuluvien aineiden kanssa sekä yhteisvarastointirajoitukset varastointiluokkiin 2B, 5.1B, 7, 8A, 8B ja 11 kuuluvien aineiden kanssa (VCI-järjestelmä).
- Muut tiedot varastointiolosuhteista  
Säilytä huolellisesti suljetuissa tynnyreissä kuivassa ja viileässä paikassa.
- Varastointiluokka: 3A (VCI 1998)

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeet teknisten laitteistojen suunnitteluun:  
Ei muita tietoja, katso kohta 7.
- Aineosat, joilla on työpaikasta riippuvia, valvottavia raja-arvoja:  
64-17-5 etanoli  
MAK (TRGS 900) 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
Y; DFG  
  
78-93-3 butanoni  
MAK 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
vrt. kohta XII  
MAK (TRGS 900) 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
H, Y; DFG
- Henkilönsuojaimet
- Yleiset suoja- ja hygieniaohteet:  
Työn aikana ei saa syödä, juoda, tupakoida tai käyttää nuuskaa.  
Pese kädet ennen taukoja ja työn päättyessä.  
Yleiset kemikaalien käsittelyä koskevat varotoimenpiteet on huomioitava.  
Ennaltaehkäisevää ihonsuojaa suositellaan. Levitä vedenkestävää ihonsuoja-ainetta huolellisesti puhtaalle iholle ennen työn alkua ja jokaisen tauon jälkeen. Ennen taukoja ja työn päättyessä iho on puhdistettava vedellä ja saippualla. Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoista ihonhoitotuotetta.  
Työn aikana ei saa syödä, juoda, käyttää nuuskaa tai tupakoida. Huomioi Saksan liittotasavallan kemian alan ammattiliiton (BG Chemie) standardi A008 "Persönliche Schutzausrüstung" (henkilönsuojaimet).

(Jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 3)

- Hengityksen suojaus:  
Poikkeustapauksissa (esim. päästövahinko, ilman raja-arvon ylitys) on käytettävä hengityksen suojainta.  
Huomioi käyttöaika-rajaukset.  
Hengityksen suojain: A-luokan kaasunsuodatin, tunnusväri: ruskea  
Yksityiskohtaiset tiedot käytön edellytyksistä ja suurimmista sallituista käyttöpitoisuuksista ovat hengityksen suojalaitteiden käyttösäännöissä ("Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten") (BGR 190).

Hengityksen suojain: eristyslaite

Käytettävä pitoisuuksien ylittäessä suodatinlaitteiden käyttörajan, happipitoisuuden ollessa alle 17 tilavuusprosenttia ja olosuhteiden ollessa epävarmat.

- Käsien suojaus:  
[symb.] Suojakäsineet  
Käsineiden materiaalin valinnassa on huomioitava läpäisyajat, läpäisyarvot ja heikkeneminen.
- Käsineiden materiaali:  
Butyylikautsu  
Suositeltu materiaalin paksuus:  $\geq 0,5$  mm

Sopivien käsineiden valinta ei perustu ainoastaan materiaaliin, vaan myös muihin laatuominaisuuksiin. Eri valmistajien välillä on eroja. Koska tuote on useista eri aineista koostuva valmiste, käsinemateriaalien lujuutta ei voida arvioida etukäteen, vaan ne on testattava ennen käyttöä.

Huomioi suojakäsineiden käyttöä koskevat säännöt ZH 1/706 ja ihosuojan käyttöä koskevat säännöt ZH 1/708.

- Käsinemateriaalin läpäisy aika:  
Läpäisyn arvo: taso  $\geq 8$  tuntia  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmien suojaus:  
[symb.] Tiiviit suojalasit.  
Huomioi silmien ja kasvojen suojaimien käyttöä koskevat säännöt (ZH 1/703).
- Ihon suojaus: liuotinaineita kestävä suojavaatetus
- Ympäristöaltistuksen torjuminen:  
Vesi (76/464/ETY): ei ilmoitettu  
Ilma (1999/30/EY): ei ilmoitettu

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Yleiset tiedot
- Olomuoto: Neste
- Väri: Väritön
- Haju: Alkoholimainen
- Olotilan muutos
- Sulamispiste/sulamisaalue:  $-115$  °C (OECD 102)
- Kiehumispiste/kiehumisaalue:  $78$  °C (OECD 103)
- Leimahduspiste:  $10,5$  °C (DIN 51755)
- Syttymislämpötila:  $425$  °C (DIN 51794)
- Räjähätvyys: Muodostaa räjähdysherkkiä kaasuja/höyryjä.
- Räjähdyksrajat:  
alaraja:  $3,5$  tilavuusprosenttia

(Jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 4)

yläraja:	15 tilavuusprosenttia
• Höyrynpaine 20 °C:ssa:	59 hPa
• Tiheys 20 °C:ssa:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
• Vesiliukoisuus / sekoittuvuus veden kanssa:	Täysin sekoittuva.
• pH-arvo (100 g/l) 20 °C:ssa:	7 (DIN 53785)
• Liuotinpitoisuus:	96 %

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- Terminen hajoaminen / vältettävät olosuhteet:  
Ei hajoamista määräysten mukaisessa käytössä.
- Vältettävät materiaalit:  
Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden eikä raskasmetalliyhdisteiden kanssa.
- Vaaralliset reaktiot: Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostuminen.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Akuutti myrkyllisyys  
64-17-5 etanoli  
Suun kautta LD<sub>50</sub> 5 000 mg/kg (rotta, OECD 401)  
Ihon kautta LD<sub>50</sub> 10 000 mg/kg (kaniini)  
Hengitysteitse LC<sub>50</sub> / 4 h 1 800 mg/l (rotta, OECD 401)  
78-93-3 butanoni  
Suun kautta LD<sub>50</sub> 3 300 mg/kg (rotta, OECD 401)  
LD<sub>50</sub> / 28 d 5 000 mg/kg (kaniini)
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Silmässä: heikosti ärsyttävä
- Herkistyminen: ei tunnettua herkistävää vaikutusta.
- Subakuutti ja krooninen myrkyllisyys:  
Kudosuutoksia toistuvan suun kautta nauttimisen tai sisäänhengityksen jälkeen (rotta).  
Tuotteen vaikuttaessa ihoon pitkän aikavälin kuluessa: ihotulehdus, ihoa kuivattava vaikutus.
- Muut myrkyllisyyttä koskevat ohjeet:  
Lisääntymismyrkyllisyys:  
Negatiivinen vaikutus maskuliiniseen lisääntymisjärjestelmään ja koe-eläinten kehitykseen. Sikiöön kohdistuvien haittavaikutusten riskiä ei ole MAK-arvoja noudatettaessa.  
Mutageenisuus:  
Ames-testi (OECD 471) negatiivinen, mutta eläinkokeissa on osoitettu mutageenisia vaikutuksia.  
Perimämyrkyllistä vaikutusta pidetään niin alhaisena, että MAK-arvoja noudatettaessa ei ole vaaraa periytyvistä vaurioista.  
Karsinogeenisuus:  
MAK-arvoja noudatettaessa ei ole odotettavissa merkittävää vaikutusta syöpäriskin kohoamiseen.

### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- Hävittämistä koskevat tiedot (pysyvyys ja hajoavuus)
- Muut ohjeet: Tuote on biologisesti helposti hajoava.

(Jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 5)

- Käyttäytyminen ympäristöluokissa
- Liikkuvuus ja biokertyvyys:  
Jakautumiskertoimen n-oktanoliv/vesi vuoksi merkittävää rikastumista eliöissä ei ole odotettavissa.
- Ekotoksiset vaikutukset
- Myrkyllisyys vesieläimille:  
64-17-5 etanoli  
IC<sub>50</sub> > 100 mg/l (scenedesmus subspicatus, OECD 201)  
LC<sub>50</sub> > 2 000 mg/l (leuciscus idus, 96 h, OECD 203)
- Käyttäytyminen vedenpuhdistuslaitoksissa:  
64-17-5 etanoli  
EC<sub>50</sub> > 5 000 mg/l (daphnia magna, 48 h, OECD 202)  
> 1 000 mg/l (pseudomonas putida, DIN 38 421 osa 8)
- Muut ekologiset ohjeet:
- COD-arvo: 1 900 mg/g
- BOD<sub>5</sub>-arvo: 1 000 mg/g
- AOX-ohje: Tuote ei vaikuta jäteveden AOX-pitoisuutta korottavasti.
- Sisältää valmistusohjeen mukaisesti seuraavia EY:n direktiivin 76/464/ETY mukaisia raskasmetalleja ja yhdisteitä:  
Ei mitään.

### 13 Jätteiden käsittely

- Tuote
- Suositus:  
Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana. Ei saa päästää viemärijärjestelmään. Jätetuotteet on luokiteltu Saksan liittotasavallan "Bestimmungsverordnung besonders überwachungsbedürftige Abfälle" -asetuksen mukaisesti erityisesti valvottaviksi jätteiksi. Kierrätyksessä ja hävityksessä on huomioitava Saksan liittotasavallan kierrätystalous- ja jätelain (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz) viite V.  
Kysy valmistajalta tietoa tuotteen palauttamisesta avaamattomissa alkuperäistynnyreissä.

Pienten määrien kerääminen ja hävittäminen:

Koulutetun henkilöstön on suoritettava jätetuotteiden hävitys.

Jätteitä ei saa kaataa viemäriin tai viedä jätesäiliöön. Säilytä keräysastiat hyvin ilmastoidussa paikassa sopivien keräysalaiden päällä.

- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:  
Poista jäämät pakkauksista ja puhdista pakkaukset tarvittaessa vedellä. Hävitä huuhtelu- ja pesuvesi paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.  
Saastumattomat pakkaukset voidaan käyttää uudelleen. Puhdistuskelvottomat pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

### 14 Kuljetustiedot

- Maakuljetus ADR/RID ja GGVS/GGVE (rajan ylittävä / maan sisäinen)  
[symb.]
- ADR-/RID-, GGVS-/E-luokka: 3 Palavat nesteet
- Kemler-numero: 33
- YK-numero: 1987
- Pakkausryhmä: II
- Varoituskilpi: 3

(Jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 6)

- Tavarankuvaus: 1987 ALKOHOLIT, N.O.S ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI), ETYYLIMETYYLIKETONI (METYYLIETYYLIKETONI))
- Sisävesikuljetus ADN/ADR
- ADN-/R-luokka: 3
- Merikuljetus IMDG/GGVSee [symb.]
- IMDG/GGVSee-luokka: 3
- YK-numero: 1987
- Etiketti: 3
- Pakkausryhmä: II
- EMS-numero: F-E, S-D
- Meriä saastuttava aine: Ei
- Oikea tekninen nimi: ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
- Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR [symb.]
- ICAO-/IATA-luokka: 3
- YK-/ID-numero: 1987
- Etiketti: 3
- Pakkausryhmä: II
- Oikea tekninen nimi: ALCOHOLS, N.O.S (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- ETY-direktiivien mukainen merkintä:  
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien ja Saksan liittotasavallan vaarallisia aineita koskevan asetuksen (GefStoffV) mukaisesti
- Tuotteen tunnuskirjain ja vaarallisuusmerkintä  
[symb.] F Helposti syttyvä
- R-lausekkeet  
11 Helposti syttyvä.
- S-lausekkeet  
2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
7/9 Säilytettävä tiivistä suljettuna viileässä paikassa.  
16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
- Kansalliset määräykset:
- Toiminnan rajoituksia koskevat ohjeet:
- Nuoria koskevat toiminnan rajoitukset on otettava huomioon.
- Saksan liittotasavallan saasteita koskeva asetus (Störfallverordnung):  
Saasteita koskevan asetuksen mukaiset määrälliset rajat on otettava huomioon.  
Lueteltu Saksan liittotasavallan 2.5.2000 annetun 12. ilmansuojelua ja meluntorjuntaa koskevan lain (BImSchV) 7b kohdan I liitteessä
- Saksan liittotasavallan käyttöturvallisuusasetuksen (BetRSichV) mukainen luokitus: Helposti syttyvä
- Päästöjä koskeva tekninen ohje (Technische Anleitung Luft) (07/02): Kohta 5.2.5

(Jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

Direktiivin 91/155/ETY mukainen

**Kauppanimi: ETANOLI 96 %, denaturoitu 1 % metyylietyyliketonilla ja Bitrex-karvasaineella**

(Jatkuu sivulta 7)

- Pohjaveden kannalta vaarallisten aineiden luokka: WGK 1: lievästi vesistövaarallinen (Saksan liittotasavallan vesistövaarallisuutta koskevan hallintomääräyksen (VwVwS) liitteen 4 mukaan).

### 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme, mutta ne eivät ole tae tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta perustetta sopimukselliselle oikeussuhteelle. Voimassa olevien lakien ja määräysten noudattaminen on tuotteidemme vastaanottajan omalla vastuulla.

- Muutosperusteet: Yleiset muutokset.
- Merkitykselliset R-lausekkeet:

11 Helposti syttyvä.

36 Ärsyttää silmiä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- Tiedotteen laativa vastuualue: UM
- Lähteet:  
IUCLID, International Uniform Chemical Database (European Commission)  
GESTIS Stoffdatenbank des berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit – BIA.  
Saksan liittotasavallan kemian alan ammattiliiton (BG Chemie) standardit
- \* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta

Maahantuoja:

Tipico  
Lakeansuontie 45  
04150 MARTINKYLÄ  
Puh 0400 – 88 22 92  
Fax 09 – 871 48 57  
www.savutontakka.fi  
y-tunnus: 1966759-3