KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/704,

annettu 26 päivänä toukokuuta 2020,

unionin luvan myöntämisestä biosidivalmisteperheelle ”INSECTICIDES FOR HOME USE”

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä 22 päivänä toukokuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 ([1]) ja erityisesti sen 44 artiklan 5 kohdan ensimmäisen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Agrobiothers Laboratoire toimitti 6 päivänä lokakuuta 2016 hakemuksen asetuksen (EU) N:o 528/2012 43 artiklan 1 kohdan mukaisesti saadakseen luvan kyseisen asetuksen liitteessä V määriteltyyn valmisteryhmään 18 kuuluvalle biosidivalmisteperheelle ”INSECTICIDES FOR HOME USE” ja antoi kirjallisen vahvistuksen siitä, että Ranskan toimivaltainen viranomainen oli suostunut arvioimaan hakemuksen. Hakemus kirjattiin biosidivalmisterekisteriin numerolla BC-TW023858-93.

(2) Valmisteperhe ”INSECTICIDES FOR HOME USE” sisältää tehoaineena permetriiniä ja *S*-metopreeniä, jotka sisältyvät asetuksen (EU) N:o 528/2012 9 artiklan 2 kohdassa tarkoitettuun unionin hyväksyttyjen tehoaineiden luetteloon.

(3) Arvioinnista vastaava toimivaltainen viranomainen toimitti 10 päivänä joulukuuta 2018 asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 1 kohdan mukaisesti arviointiraportin ja arviointinsa päätelmät Euroopan kemikaalivirastolle, jäljempänä ’kemikaalivirasto’.

(4) Kemikaalivirasto toimitti 11 päivänä heinäkuuta 2019 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 3 kohdan mukaisesti biosidivalmisteperhettä ”INSECTICIDES FOR HOME USE” koskevan lausunnon ([2]), johon sisältyivät biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon, jäljempänä ’valmisteyhteenveto’, luonnos ja lopullinen arviointiraportti biosidivalmisteperheestä.

(5) Lausunnossa todetaan, että valmisteperhe ”INSECTICIDES FOR HOME USE” on asetuksen (EU) N:o 528/2012 3 artiklan 1 kohdan s alakohdassa tarkoitettu ’biosidivalmisteperhe’, että sille voidaan myöntää unionin lupa kyseisen asetuksen 42 artiklan 1 kohdan mukaisesti ja että – kunhan valmisteyhteenvedon luonnosta noudatetaan – se täyttää kyseisen asetuksen 19 artiklan 1 ja 6 kohdassa vahvistetut edellytykset.

(6) Kemikaalivirasto toimitti 25 päivänä heinäkuuta 2019 komissiolle asetuksen (EU) N:o 528/2012 44 artiklan 4 kohdan mukaisesti valmisteyhteenvedon luonnoksen kaikilla unionin virallisilla kielillä.

(7) Komissio on kemikaaliviraston lausunnon kanssa samaa mieltä ja katsoo sen vuoksi, että valmisteperheelle ”INSECTICIDES FOR HOME USE” on aiheellista myöntää unionin lupa.

(8) Lausunnossaan kemikaalivirasto suosittelee, että luvanhaltija tekee uuden tutkimuksen, joka koskee valmisteen ”INSECTICIDE HOUSEHOLD SPRAY” säilyvyysaikaa niissä pakkauksissa, joissa valmiste asetetaan saataville markkinoilla. Tutkimuksessa olisi määritettävä tehoaineen pitoisuus, permetriinin cis:trans-suhde ja valmisteen ”INSECTICIDE HOUSEHOLD SPRAY” tekniset ominaisuudet ennen varastointia ja sen jälkeen. Komissio on samaa mieltä suosituksesta ja katsoo, että kyseisen tutkimuksen tulosten toimittamisen olisi oltava asetuksen (EU) N:o 528/2012 22 artiklan 1 kohdan mukaisesti edellytyksenä biosidivalmisteperheen asettamiselle saataville markkinoilla ja käytölle. Komissio katsoo myös, että se, että tiedot on toimitettava luvan myöntämisen jälkeen, ei vaikuta päätelmään, jonka mukaan kyseisen asetuksen 19 artiklan 1 kohdan d alakohdassa säädetty edellytys täyttyy olemassa olevien tietojen perusteella.

([1]) EUVL L 167, 27.6.2012, s. 1.

([2]) Kemikaaliviraston lausunto, annettu 26. kesäkuuta 2019, unionin luvan myöntämisestä valmisteperheelle ”INSECTICIDES FOR HOME USE” (ECHA/BPC/228/2019), https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation.

(9) Kemikaaliviraston lausunnon mukaan biosidivalmisteperheeseen ”INSECTICIDES FOR HOME USE” kuuluvan muun aineen kuin tehoaineen nitrometaani osalta hakemuksen arviointijakson aikana ei ollut mahdollista päätellä, täyttääkö se komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 ([3]) vahvistetut hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittämistä koskevat tieteelliset kriteerit. Sen vuoksi nitrometaania olisi tutkittava lisää. Jos lopulta todetaan, että nitrometaanilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, komissio harkitsee, onko biosidivalmisteperheelle ”INSECTICIDES FOR HOME USE” myönnetty unionin lupa peruutettava tai onko sitä muutettava asetuksen (EU) N:o 528/2012 48 artiklan mukaisesti.

(10) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän biosidivalmistekomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Myönnetään yritykselle Agrobiothers Laboratoire lupanumerolla EU-0021035-0000 unionin lupa biosidivalmisteperheen ”INSECTICIDES FOR HOME USE” asettamiseen saataville markkinoilla ja käyttöön liitteessä II esitetyn biosidivalmisteen ominaisuuksia koskevan yhteenvedon mukaisesti, kunhan liitteessä I vahvistettuja ehtoja ja edellytyksiä noudatetaan.

Unionin lupa on voimassa 16 päivästä kesäkuuta 2020 alkaen 31 päivään toukokuuta 2030 saakka.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 26 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

([3]) Komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100, annettu 4 päivänä syyskuuta 2017, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittämistä koskevien tieteellisten kriteerien vahvistamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla (EUVL L 301, 17.11.2017, s. 1).

LIITE I

Ehdot ja edellytykset (EU-0021035-0000)

Luvanhaltijan on tehtävä tutkimus, joka koskee valmisteen ”INSECTICIDE HOUSEHOLD SPRAY” säilyvyysaikaa niissä pakkauksissa, joissa valmiste asetetaan saataville markkinoilla. Tutkimuksessa on määritettävä tehoaineen pitoisuus, permetriinin cis:trans-suhde, sumutuskuvio, kahvan toiminta, virtausmäärä ja aerodynaamisen läpimitan mediaani ennen varastointia ja sen jälkeen.

Luvan haltijan on toimitettava tutkimuksen tulokset kemikaalivirastolle 16 päivään joulukuuta 2022 mennessä.

LIITE

Valmisteyhteenveto (SPC) biosidivalmisteperhettä varten

INSECTICIDES FOR HOME USE

Valmisteryhmä 18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet (tuholaistorjunta)

Lupanumero: EU-0021035-0000

Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero: EU-0021035-0000

I OSA

ENSIMMÄISEN TASON TIEDOT

1. **HALLINNOLLISIA TIETOJA**

1.1 **Valmisteperheen nimi**

Nimi	INSECTICIDES FOR HOME USE

1.2 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT18 – Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet

1.3 **Luvanhaltija**

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	Agrobiothers Laboratoire
	Osoite	ZI Route des Platières, 71290 CUISERY, Ranska
Lupanumero	EU-0021035-0000	
Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero	EU-0021035-0000	
Luvan myöntämispäivä	16. kesäkuuta 2020	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31. toukokuuta 2030	

1.4 **Biosidivalmisteiden valmistaja(t)**

Valmistajan nimi	Agrobiothers Laboratoire
Valmistajan osoite	ZI Route des Platières, 71290 CUISERY Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	AF3 16 rue de l'Oberwald, 68360 Soultz Ranska

1.5 **Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)**

Tehoaine	3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyyli)-2,2-dimetyylisyklopropaanikarboksylaatti (permetriini)
Valmistajan nimi	Tagros Chemicals India Ltd (Art.95 List: LIMARU NV (Acting for Tagros Chemicals India Private Limited)

Valmistajan osoite	Jhaver Centre, Rajah Annamalai Bldg., IV floor 72 Marshal's road Egmore, 600008 Chennai Intia
Valmistuspaikkojen sijainti	A-4/1&2, Sipcot Industrial Complex, Pachayankuppam Cuddalore, 607 005 Tamilnadu Intia

Tehoaine	S-metopreeni
Valmistajan nimi	Babolna bio Ltd.
Valmistajan osoite	Szallas u.6 H-, 1107 Budapest Unkari
Valmistuspaikkojen sijainti	Szallas u.6 H-, 1107 Budapest Unkari

2. **VALMISTEPERHEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO**

2.1 **Laadulliset ja määrälliset tiedot valmisteperheen koostumuksesta**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyyli)-2,2-dimetyylisyklopropaanikarboksylaatti (permetriini)		Tehoaine	52645-53-1	258-067-9	0,177	0,177
S-metopreeni		Tehoaine	65733-16-6		0,00225	0,00225
Propan-2-oli	Propan-2-oli	Muu kuin tehoaine	67-63-0	200-661-7	3,33475	3,33475
n-butaani	n-butaani	Muu kuin tehoaine	106-97-8	203-448-7	63,458	63,458
propaani	propaani	Muu kuin tehoaine	74-98-6	200-827-9	16,271	16,271
isobutaani	isobutaani	Muu kuin tehoaine	75-28-5	200-857-2	4,068	4,068

2.2 **Valmistetyyppi(-tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AE – Aerosoli

II OSA

TOISEN TASON TIEDOT – VALMISTEYHTEENVETO (SPC) – META-SPC(T)

META SPC 1

1. **META SPC 1 – HALLINNOLLISET TIEDOT**

1.1 **Meta SPC 1 – tunniste**

Tunniste	KODIN HYÖNTEISTEN TORJUNTASPRAY

1.2 **Lupanumeron pääte**

Numero	1–1

1.3 **Valmisteryhmä(t)**

Valmisteryhmä(t)	PT18 – Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet

2. **META SPC 1 – KOOSTUMUS**

2.1 **Meta SPC 1 t – koostumus – laadulliset ja määrälliset tiedot**

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)	
					Vähintään	Enintään
3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyyli)-2,2-dimetyylisyklopropaanikarboksylaatti (permetriini)		Tehoaine	52645-53-1	258-067-9	0,177	0,177
S-metopreeni		Tehoaine	65733-16-6		0,00225	0,00225
Propan-2-oli	Propan-2-oli	Muu kuin tehoaine	67-63-0	200-661-7	3,33475	3,33475
n-butaani	n-butaani	Muu kuin tehoaine	106-97-8	203-448-7	63,458	63,458
propaani	propaani	Muu kuin tehoaine	74-98-6	200-827-9	16,271	16,271
isobutaani	isobutaani	Muu kuin tehoaine	75-28-5	200-857-2	4,068	4,068

2.2 **Meta SPC 1 – formuloinnin tyyppi (tyypit)**

Formulaatio (formulaatiot)	AE – Aerosoli

3. **META SPC 1 – VAARA- JA TURVALAUSEKKEET**

Vaaralausekkeet	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Sisältää PERMETRIINIÄ. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvalausekkeet	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. – Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

	Varastoi alle 40 °C/104 °F lämpötilassa. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Valumat on kerättävä. Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä.

4. **META SPC 1 – SALLITTU KÄYTTÖ (SALLITUT KÄYTÖT)**

4.1 **Käytön kuvaus**

Taulukko 1. Käyttö # 1 – Kodin hyönteismyrkkyspray

Valmisteryhmä(t)	PT18 – Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet
Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Kissankirppu Toukat|Hyönteiset Aikuiset|Hyönteiset *Ctenocephalides felis* Puutiainen *Ixodes ricinus* *Rhipicephalus sanguineus* Ruskea koiranpuutiainen
Käyttöalue	sisäkäyttö Ei-pestävien huonekalujen ja kodin tekstiilien, kuten mattojen ja nojatuolien käsittelyyn.
Annostelutapa/-tavat	Sumutus Kun käsiteltävä pinta on imuroitu, tuotetta ruiskutetaan 30 cm:n päästä.
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	1,3 sekunnin suihkaus noin 1 m^2 alueelle (2,1 g/m^2) - Minimiaika kahden käsittelyn välillä on 6 kuukautta.
Käyttäjäryhmä(t)	kuluttajat (muu kuin ammattikäyttö)
Pakkauskoot ja pakkausmateriaali	Metallinen aerosolipullo, sisäpinnoite suojaavasta epoksifenolilakasta (250ml tai 500 ml). Metallinen aerosolipullo ilman sisäpinnoitetta (300 ml).

4.1.1 *Käyttökohtaiset käyttöohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.2 *Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.3 *Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.4 *Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet*

Katso yleiset käyttöohjeet

4.1.5 *Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa*

Katso yleiset käyttöohjeet

5. **YLEISET KÄYTTÖOHJEET** [1] **– META SPC 1**

5.1 **Käyttöohjeet**

— Tuotetta käytetään ei-pestävien huonekalujen ja kodin tekstiilien, kuten mattojen ja nojatuolien käsittelyyn.

— Lue etiketti tai esite aina ennen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita.

— Noudata suositeltuja käsittelyannoksia.

— Jäännöstehokkuus jopa 6 kuukautta, voi laskea normaalissa siivouksessa (esim. mattojen imurointi) tai pintojen runsaassa käytössä (esim. kävely, hankaus...).

— Jos loiseläimiä esiintyy edelleen, käytä vuorotellen eri tehoaineita sisältäviä tuotteita ja erilaisia toimenpiteitä, jotta vastustuskykyä ei pääse syntymään. Tämän tarkoitus on poistaa vastustuskykyiset yksilöt populaatiosta.

— Jos hyönteisiä esiintyy edelleen, vaikka etiketin/esitteen ohjeita noudatetaan, ota yhteyttä tuholaistorjunnan ammattilaiseen.

— Älä käytä valmistetta kissan tai muun lemmikkieläimen turkilla tai kissan korissa.

— Ilmoita luvanhaltijalle, jos käsittely ei tehoa.

5.2 **Riskinhallintatoimet**

— Älä käytä kosteilla pestävillä pinnoilla ja tekstiileillä.

— Älä puhdista huonekaluja tai mattoja kosteilla kangaspyyhkeillä, jotta tuotetta ei pääse viemäriin.

— Poista ruoka, rehu ja juomat ennen käsittelyä.

— Älä käytä pinnoilla ja tiloissa, jotka ovat elintarvikkeiden, juomien tai rehun lähellä ja jotka voivat joutua kosketuksiin niiden kanssa.

— Vältä tuotteen joutumista silmiin.

— Poistu huoneesta suihkutuksen jälkeen ja anna tuotteen vaikuttaa yhden tunnin ajan ennen tuuletusta.

— Poista tai peitä terraariot, akvaariot ja eläinten häkit ennen tuotteen käyttöä.

— Sammuta akvaario ilmapumppu suihkutuksen ajaksi.

— Pidä kisat poissa käsitellyiltä pinnoilta. Permetriini voi aiheuttaa vakavia haittareaktioita kissoilla, sillä ne ovat erityisen herkkiä aineelle.

— Pidä lapset ja kotieläimet loitolla käsittelyn aikana.

5.3 **Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

— Hengitys: Vie uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet puoli-istuvassa asennossa. Käänny heti lääkärin puoleen, jos oireita ilmenee ja/tai merkittäviä määriä on vedetty henkeen.

— Silmäkontakti: Huuhtele heti runsaalla vedellä, nosta välillä ylä- ja alaluomea. Tarkista piilolasien käyttö ja poista ne, jos se on helppoa. Huuhtele edelleen haalealla vedellä ja odota vähintään 10 minuuttia. Käänny lääkärin puoleen, jos ilmenee ärsytystä tai näköhaittoja.

— Ihokontakti: Poista likaantuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho vedellä. Ota yhteys myrkytyskeskukseen, jos oireita ilmenee.

— Suukontakti: Pese suu vedellä. Ota heti yhteys myrkytyskeskukseen, jos oireita ilmenee ja/tai suukontakti on runsas.

— Älä anna nestettä tai oksennuta, jos potilaan tajunta on heikentynyt, aseta hänet turva-asentoon ja käänny heti lääkärin puoleen.

— Pidä pakkaus tai etiketti saatavissa.

[1] Tässä osiossa annetut käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa meta SPC 1:n mukaisissa sallituissa käytöissä.

— Permethrin voi olla vaarallista kissoille. Jos myrkytysoireita ilmenee, käänny eläinlääkärin puoleen saadaksesi neuvoja. Näytä eläinlääkärille pakkausta.

— Pyretroidit voivat aiheuttaa parestesiaa (ihon palamista tai pistelyä ilman ärsytystä). Jos oireet jatkuvat: Hakeudu lääkäriin.

5.4 Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

— Älä heitä käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöön, putkistoon (pesuallas, WC...) tai viemäriin.

— Hävitä käyttämätön tuote vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

5.5 **Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa**

— Säilyvyys: 24 kuukautta

— Älä säilytä yli 40 °C lämmössä

— Älä altista suoralle auringonvalolle

— Suojaa pakkaselta

6. **MUUT TIEDOT**

7. **KOLMANNEN TASON TIEDOT: META SPC 1 – YKSITTÄISET VALMISTEET**

7.1 **Kunkin yksittäisen valmisteen kauppanimi(-nimet), lupanumero ja tarkka koostumus**

Kauppanimi	FRONTLINE PET CARE SPRAY INSECTICIDE ET ACARICIDE POUR L'HABITAT SPRAY ANTIPARASITAIRE POUR L'HABITAT 300 ML FRISKIES INSECTICIDE HABITAT/ HOME VETOCANIS FRONTLINE HOMEGARD SPRAY INSECTICIDE ET ACARICIDE POUR L'HABITAT INSECTICIDE HABITAT/ HOME VITALVETO SPRAY INSECTICIDE POUR L'HABITAT VITALVETO / INSECTICIDE HOUSEHOLD SPRAY VITALVETO SPRAY INSECTICIDE POUR L'HABITAT VETOCANIS / INSECTICIDE HOUSEHOLD SPRAY VETOCANIS				
Lupanumero	EU-0021035-0001 1-1				
Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
3-fenoksibentsyyli-(1RS, 3RS; 1RS, 3SR)-3-(2,2-dikloorivinyyli)-2,2-dimetyylisyklopropaanikarboksylaatti (permetriini)		Tehoaine	52645-53-1	258-067-9	0,177
S-metopreeni		Tehoaine	65733-16-6		0,00225
Propan-2-oli	Propan-2-oli	Muu kuin tehoaine	67-63-0	200-661-7	3,33475
n-butaani	n-butaani	Muu kuin tehoaine	106-97-8	203-448-7	63,458
propaani	propaani	Muu kuin tehoaine	74-98-6	200-827-9	16,271
isobutaani	isobutaani	Muu kuin tehoaine	75-28-5	200-857-2	4,068