

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

1 -sta 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi: Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit – Kahvi

UFI: 29D0-J0G3-C00G-EKJY

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Yleinen käyttö: Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Primulator Oy
Katu/PL: Veneentekijäntie 10
Postinumero, paikkakunta: FI-00210 Helsinki
Sähköposti: primulator@primulator.fi

Puhelin: 09 726 0622

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Puhelin: +358 09 471 977, Hätäpuhelinnumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY:n luokituksen 1272/2008 mukaisesti (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1; H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät**Tunnusmerkintä (CLP)**Huomiosana: **Vaara**

Vaarausekkeet: H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet: P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

2 -sta 11

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Erityismerkintä

Ohjeteksti varoituslipukkeisiin:

Sisältää natriumperkarbonaatti ja Kaliumperoksimonosulfaatti.

Sisältää

-15-30 % happipohjaisia valkaisuaineita

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ei tiedossa olevia.

Sisältää natriumperkarbonaattia, voi voimistaa tulipaloa; hapetin

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet: ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

Ainesosa	Nimitys	Sisältö	Luokitus
EY-nro 207-838-8 CAS 497-19-8	Natriumkarbonaatti	20 - 30 %	Eye Irrit. 2; H319.
REACH 01-2119457268-30-xxxx EY-nro 239-707-6 CAS 15630-89-4	Natriumperkarbonaatti *	10 - 20 %	Ox. Sol. 3; H272. Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318.
REACH 01-2119457026-42-xxxx EY-nro 201-069-1 CAS 77-92-9	Sitruunahappo, vedetön	< 10 %	Eye Irrit. 2; H319.
EY-nro 274-778-7 CAS 70693-62-8	Kaliumperoksimonosulfaatti	< 5 %	Eye Dam 1 H318 Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Chronic 3; H412.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

*Natriumperkarbonaatti Specific concentration limits (SCL):

Eye Dam. 1; H318: C > 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 7.5 % ≤ C < 25 %

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

3 -sta 11

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset ohjeet:	Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Hengitettynä:	Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengitysvaikeuksien esiintyessä tarvitaan lääkärin apua.
Ihoaltistuksen jälkeen:	Altistuneet kohdat on pestävä vedellä. Ihoreaktioiden esiintyessä mentävä lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	Avoimia silmiä on huuhdeltava juoksevilla vedellä 10–15 min. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Sen jälkeen hakeuduttava välittömästi silmälääkärin hoitoon.
Nieleminen:	Huuhdeltava suu ja juotava runsaasti vettä.. Älkää ikinä antako tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Kysyttävä lääkärin neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Ei sovellu: voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ympäristöpalo saattaa aiheuttaa vaarallisten höyryjen muodostumisen.
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Natriumyhdisteitä, rikkioksidit, hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Lisäohjeet: Sammutusvesi reagoi alkaalisesti. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

4 -sta 11

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältettävä aineen koskettamista.
Jos mahdollista, vuoto on poistettava. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Ilman sopivaa suojavarustusta lähestyminen kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.
Ilmoitettava viranomaisille tarvittaessa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.
Jäännökset huuhdeltava pois runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Työpaikalla ja varastossa on oltava hyvä ilmanvaihto. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Suurempia määriä käsiteltäessä hätäsuihku oltava valmiina.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:

Säilytä tiiviisti suljettuna ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
Säilytä kuivana. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa.
Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei saa säilyttää yhdessä vahvojen pelkistimien, vahvojen hapettimien, vahvojen happojen tai vahvojen emästen kanssa. Pidä poissa elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

5 -sta 11

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työpaikan raja-arvot:

Tyyppi	Raja-arvo
Suomi: 15 min	10 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)
Suomi: 8 h	4 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Pöly imuroitava.

Henkilökohtaiset suojavarusteet**Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

- Hengityksensuojaus: Työpaikan raja-arvojen (HTP) ylittyessä käytettävä hengityssuojainta.
Hiukkassuodatinhengityksensuojain P2 (EN 143).
- Käsiensuojaus: Suojakäsineet EN 374 mukaisesti.
Käsinemateriaali: Nitrilikumi tai butyylilumi.
Käsineiden valmistajan antamia tietoja läpäisevyyksistä ja puhkaisemisajoista on noudatettava.
- Silmiensuojaus: Tiiviit suojalasit EN 166 mukaisesti.
- Vartalonsuojaus: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- Suojautumis- ja hygieniatoimenpiteet:
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Suurempia määriä käsiteltäessä hätäsuihku oltava valmiina.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa huuhtoa viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Ulkonäkö: Muoto: kiinteä, Tabletit
Väri: valkoinen
- Haju: hajuton
- Hajukynnys: Tietoja ei saatavilla
- pH: 9,5 - 10,5 g/cm³ (10%-liuos)
- Sulamis- tai jäätymispiste: Tietoja ei saatavilla
- Kiehumispiste ja kiehumisalue: Tietoja ei saatavilla
- Leimahduspiste/leimahdusalue: Tietoja ei saatavilla
- Haihtumisnopeus: Tietoja ei saatavilla
- Syttvyys: Tietoja ei saatavilla
- Räjähdyksrajat: Tietoja ei saatavilla
- Höyrynpaine: Tietoja ei saatavilla

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

6 -sta 11

Höyryn tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys:	noin 2 g/cm ³
Vesiliukoisuus:	liukeneva
Jakautumiskerroin: oktanoli/vesi:	n- Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tietoja ei saatavilla
Räjähävyys:	Tietoja ei saatavilla
Palamista edistävät ominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Tuote reagoi alkalisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa normaaleissa varastointioiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote hydrolysoituu nopeasti veden läsnä ollessa muodostaen:
Natriumkarbonaattia ja vetyperoksidia (H₂O₂).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus. Liiallinen kuumuus. Vältettävä pölyn muodostumista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja emäkset, voimakkaat hapettimet ja pelkistimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Natriumyhdisteitä, rikkioksidit, hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

Terminen hajoaminen: Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Toksikologiset vaikutukset:

Lausunnot on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista. Tuotteesta ei ole toksikologista tietoa.

Välitön myrkyllisyys (suun kautta): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

ATEmix (laskettu): 2000 mg/kg < ATE ≤ 5000 mg/kg.

Tieto koskee Kaliumperoksimonosulfaatti:

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

7 -sta 11

LD50 Rotta, suun kautta: 1200 - 2050 mg/kg.

Terveydelle haitallista nieltynä.

Tieto koskee Natriumperkarbonaatti:

LD50 Rotta, suun kautta: 1034 - 2000 mg/kg.

Terveydelle haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys (dermaali): Tietojen puuttuminen.

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen): Tietojen puuttuminen.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Skin Irrit. 2; H315 = Ärsyttää ihoa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Eye Dam. 1; H318 = Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä: Tietojen puuttuminen.

Ihoa herkistävä: Tietojen puuttuminen.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset/Genotoksisuus: Tietojen puuttuminen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Vaikutukset äidinmaitoon ja äidinmaidon kautta: Tietojen puuttuminen.

Elinkehtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Elinkehtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Aspiraatiovaara: Tietojen puuttuminen.

Oireet

Hengitettynä: Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

Roiskeet silmiin: Punerrus, kivut, sarveiskalvon sameus.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tieto koskee Natriumperkarbonaatti Levämyrkyllisyys:

EC50 Chlorella vulgaris: 7,7 mg/L (laskettu, read across vetyperoksidi)

Vesikirppumyrkyllisyys:

EC50 daphnia pulex (vesikirppu): 4,9 mg/L/48h

NOEC daphnia pulex (vesikirppu): 2,0 mg/L/48h

Kalamyrkyllisyys:

LC50 paksupäänaarmu: 70,7 mg/L/96h

Tieto koskee Kaliumperoksimonosulfaatti: Levämyrkyllisyys:

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 0,5 mg/L/72h (OECD 201)

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): >1 mg/L/72h (OECD 201)

Vesikirppumyrkyllisyys:

NOEC daphnia magna (vesikirppu): 2,5 mg/L/48h (OECD 202).

EC50 daphnia magna (vesikirppu): 3,5 mg/L/48h (OECD 202).

Kalamyrkyllisyys:

NOEC Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 27 mg/L/96h (OECD 203).

LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 53 mg/L/96h (OECD 203)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Muut ohjeet:

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

8 -sta 11

Tieto koskee Natriumperkarbonaatti Hajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Veden kanssa tuote hydrolysoituu nopeasti muodostaen: Natriumkarbonaatti ja vetyperoksidi (H₂O₂)

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Yleiset ohjeet:

Ei saa päästää pohjaveteen, vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Jätekoodi: 20 01 29* = Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita * = Hävittämisestä ilmoitettava.

Suositus: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
vähäisiä määriä: Laimennettava runsaalla vedellä.

Pakkaus

Suositus: Jätekoodi 150101 - Paperi- ja kartonkipakkaukset
Jätekoodi 150102 - Muovipakkaukset: PVC/PVDC
Jätekoodi 150104 - Metallipakkaukset: Alumiini

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ei rajoituksia

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

ei sovellettavissa

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

9 -sta 11

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Vesistömyrky:

ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset - Suomi**

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - EY-jäsenvaltio

Muut määräykset, rajoitukset ja säännökset:

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - Iso-Britannia

Hazchemin koodi:

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei tarvita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muut tiedot**

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 2 ja 3:

H315 = Ärsyttää ihoa.

H318 = Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 = Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H272 = Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 = Haitallista nieltynä.

H335 = Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H314 = Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 = Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

AGW: Työpaikan raja-arvo

AS/NZS: Australia/Uuden-Seelannin standardit

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- Kahvi

Materiaalinumero 33.4550.0000/33.4550.9000

Sivu:

10 -sta 11

CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CFR: Liittovaltion asetusten säännöstö
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50: Vaikuttava pitoisuus 50%
EY: Euroopan yhteisöt
EN: Eurooppalaisella standardilla
EU: Euroopan unioni
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LC50: Mediaani tappava pitoisuus
LD50: Tappava annos 50%
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OSHA: Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä
WEL: Työpaikan raja-arvo

Kauppanimi: WMF Erikoispesutabletit- KahviMateriaalinumero [33.4550.0000/33.4550.9000](#)

Sivu:

11 -sta 11

Tämän tiedotteen tiedot on koottu parhaan tietämyksen mukaisesti ja ovat ajan tasalla. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen tiettyjen ominaisuuksien noudattamista