

Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Nordkalk SL

Synonyymit: Kalkki, Sammutettu kalkki, Rakennuskalkki, Kalsiumhydroksidi, Kalsiumdihydroksidi, Kalsiumhydraatti.

Kemiallinen nimi ja Molekyylikaava: Kalsiumdihydroksidi - $\text{Ca}(\text{OH})_2$

CAS-Nro.: 1305-62-0

EINECS-Nro.: 215-137-3

Molekyylipaino: 74,09 g/mol

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119475151-45-0031

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Sammutettua kalkkia käytetään mm seuraavissa prosesseissa (ei-kattava luettelo): rakennusaineteollisuus, kemianteollisuus, maanviljely, ympäristönsuojelu (esim. savukaasujen puhdistus, vedenkäsittely, lietteen käsittely), juomaveden käsittely, elintarvike- ja rehuteollisuus, lääketeollisuus, maa- ja vesirakentaminen, sellu- ja paperiteollisuus, maaliteollisuus, torjunta-aineteollisuus

Ei ole tässä kohdassa mainittuja käyttäjiä, joita ei suositella.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Nordkalk Oy Ab

Postiosoite

Skräbbölevägen 18

Postinumero ja -toimipaikka

21600 Pargas

Finland

Puhelin

+358 20 753 7000, Joona Mannermaa +358 20 753 7374

Sähköposti

sds@nordkalk.com

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Eurooppalainen hätänumero: 112

Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk

+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R37/38-41

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.



Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet				
Pääainesosa				
CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1305-62-0	215-137-3	Kalsiumhydroksidi		

3.3 Muut tiedot

Ei sisällä luokituksen ja merkinnän kannalta merkityksellisiä epäpuhtauksia.

Raja-arvot työpaikan ilmassa, kohta 8.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

Ennen huuhtelua on kuivalla harjalla poistettava pöly iholta. Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä. Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmävaurio/ärsytys, Ihon ärsytys. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytetään alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Tuote itsessään ei pala.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesi.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn muodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Estä asiattomien henkilöiden pääsy alueelle. Vältettävä kosteutta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Suojattava kosteudelta. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Kerättävä talteen välittömästi lapiolla tai pölynimurilla. Vältettävä pölyn muodostusta. Älä käytä paineilmaa puhdistukseen. Kerättävä talteen kuivana.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä pölyn muodostusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa käyttää piilolinsejä. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus ja pölynkeräys koneistojen yhteyteen. Altistumisskenaariossa ohjeistusta altistumisen ehkäisemiseksi. Huomioi myös direktiivi 90/269/EEC.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Vältettävä: Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkähköjä aikoja. Säilytä erillään hapoista, suurista paperimääristä, heinistä ja tyyppiyhdisteistä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Älä säilytä tuotetta alumiiniastioissa, jos kosketus veden kanssa on mahdollinen.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kts. tunnetut käyttökohteet taulukossa 1 käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
1305-62-0 Kalsiumhydroksidi 5 mg/m³ (8 h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
SCOEL:n suositus (SCOEL/SUM/137 February 2008; katso kohta 16.6)
Työperäisen altistuksen raja-arvo (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ hengitettävä kalsiumhydroksidipöly
Altistuksen raja-arvo lyhyellä aikavälillä (STEL), 15 min: 4 mg/m³ hengitettävä kalsiumhydroksidipöly
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 8.1.4 DNEL**
Tietoa ei ole käytettävissä.

Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

- 8.1.5 PNEC**
PNEC Vesi = 490 µg/l
PNEC Maaperä /pohjavesi = 1 080 mg/l
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävien pölyjen tasot pidetään altistumisrajojen alapuolella. Kohdepoisto. Liitteenä altistumisskenaario.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143). Katso myös altistumisskenaario.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Suojakäsineet: Nitrilikumi.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit. Ei saa käyttää piilolinssjä.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Pitkähihainen vaatetus, tiukat hihojen ja lahkeiden suut. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet.
- 8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Mikäli tarpeen: Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Suodattimilla varustettu imutuuletus. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Katso myös altistumisskenaario.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Valkoinen tai beige kiinteä, jauhe
- 9.1.2 Haju**
Hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.4 pH**
12,4 (kyllästetty vesiliuos 20 °C)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
> 450 °C (menetelmä EU A.1)
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Ei määritettävissä
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Ei määritettävissä
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei määritettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Ei ole syttyvä (menetelmä EU A.10)
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.11 Höyrynpaine**
Ei määritettävissä
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Ei määritettävissä
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
2,24 kg/dm³ (menetelmä EU A.3)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
1844,9 mg/l (menetelmä EU A.6)
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Ei itsesyttymistä < 400 °C (menetelmä EU A.16)
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
> 580 °C
- 9.1.18 Viskositeetti**
Ei määritettävissä
- 9.1.19 Räjähävyys**
Ei räjähtävä

Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

9.1.20	Hapettavuus	Ei hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Kiinteä > 450 °C	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vesipohjaisessa väliaineessa $\text{Ca}(\text{OH})_2$ hajoaa muodostaen kalsiumkationeja ja hydroksyyli-anioneja. Kalsiumhydroksidi reagoi eksotermisesti happojen kanssa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Eksoterminen reaktio happojen kanssa.
Kun ainetta lämmitetään yli 580 °C asteeseen, se hajoaa kalsiumoksidiksi (CaO) ja vedeksi (H_2O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Kalsiumoksidi reagoi veden kanssa ja synnyttää lämpöä. Tämä voi muodostaa riskin helposti syttyville materiaaleille.
Kalsiumoksidi reagoi alumiinin ja messingin kanssa kosteissa olosuhteissa muodostaen vetykaasua.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojen aikoja.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapot, Vesi, Alumiini, Messinki.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei ole.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Kalsiumhydroksidi: ei välittömästi myrkyllinen
 $\text{LD}_{50}/\text{rotta} > 2\,000 \text{ mg/kg}$ (OECD 425)
 $\text{LD}_{50}/\text{kani} > 2\,500 \text{ mg/kg}$ (OECD 402)
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei mutageeninen Ames-testillä.
Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia
Hedelmällisyys- ja kehitysmyrkyllisyyskokeissa ei tullut esiin lisääntymisvaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltu.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**

Nordkalk SL

Päiväys: 15.9.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2012

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Kalsiumhydroksidi:

LC₅₀ (96 h) makean veden kala: 50,6 mg/lLC₅₀ (96 h) merikala: 457 mg/lEC₅₀ (48 h) makean veden selkärangaton: 49,1 mg/lLC₅₀ (96 h) meren selkärangaton: 158 mg/l

NOEC (14 d) meren selkärangaton: 32 mg/l

EC₅₀ (72 h) makean veden levä: 184,57 mg/l

NOEC (72 h) makean veden levä: 48 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Kalsiumhydroksidi:

EC₁₀/LC₁₀, NOEC maaperän makro-organismit: 2 000 mg/kg maa-aines kuivapainoEC₁₀/LC₁₀, NOEC maaperän mikro-organismit: 12 000 mg/kg maa-aines kuivapaino

NOEC (21d) maanpäälliset kasvit: 1 080 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Niukkaliukoinen kalsiumhydroksidi kulkeutuu heikosti useimmissa maaperälajeissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Haitalliset vaikutukset vesiympäristössä perustuvat pH:n nopeaan nousuun. Useimmille makean veden kaloille pH-arvot > 9 on haitallista. Makean veden levät häviävät pH-arvoilla > 8,5. Vesiluokitus WGK (Saksa): 1.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tyhjät pakkaukset: Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa, mikäli paikalliset säädökset sallivat. Pakkaus tulee tyhjentää täysin käytön jälkeen.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	-
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole.
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vältettävä pölyn muodostusta.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1** Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet: kalsiumhydroksidi
Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Raja-arvot työpaikan ilmassa, kohta 8.
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1** **Muutokset edelliseen versioon**
Versio 1.
Versio 2. Kohta 2, kohta 13.
Versio 3. Yhteystiedot päivitetty.
- 16.2** **Lyhenteiden selitykset**
- **DNEL** - Haittavaikutukseton annostasoa
- **PNEC** - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
- **EC₅₀** - pitoisuus, jolla puolessa tapauksista havaitaan vaikutus
- **LC₅₀** - pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
- **LD₅₀** - annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
- **NOEC** - vaikutukseton pitoisuus
- **PBT** - pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine
- **vPvB** - erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine
- 16.3** **Tietolähteet**
ASETUS (EY) N:o 1272/2008
Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
Anonymous, 2007: HERAG fact sheet - assessment of occupational dermal exposure and dermal absorption for metals and inorganic metal compounds; EBRC Consulting GmbH, Hannover, Germany; August 2007
Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008
- 16.5** **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 16.6** **Työntekijöiden koulutus**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.
- 16.8** **Lisätiedot**
Vastuuvapauslauseke
Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.