

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2015/830/EU)

Tarkistuspäivä: 24 elokuuta 2018 **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 266-14**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

KPC 820

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

Vesipohjainen metallinpuhdistusaine. Syttymätön.

Toimialakoodi: C **Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 9**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

Maahantuoja:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Häätäpuhelinnumero

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315
Vakava silmävaurio, Katgoria 1, H318

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:** H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet:	P264	Pese kasvot, kädet ja kaikki altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P337/313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P332/313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Etoksiloitu alkoholi	1-5	34398-01-1 500-084-3	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit	1-3	68515-73-1 500-220-1	01-211948 8530-36	Eye Dam. 1, H318
Etanoliamiini	1-2	141-43-5 205-483-3	E.S.	Flam. Liq. 4, H227** Acute Tox. 4, H332/H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (≥ 5%) Aquatic Chronic 3, H412
Natriumoktyylisulfaatti	0,9-2	142-31-4 205-535-5	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Muut aineosat ¹ : Polyetyleeniglykoli	1-5	25322-68-3 500-038-2	E.S.	Ei luokiteltu*

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo. **Ei CLP-luokitusta.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

Ihokosketus: Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu heti lääkäri.

Nieleminen: Jos potilas on tajuissaan, laimenna vatsan sisältöä kahdella vesilasillisella ja aiheuta oksentaminen. Kutsu heti lääkäri.

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

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Syttymätön.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei ole

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei ole

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erikoisvaatimuksia.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Alkaliset aineet aiheuttavat toisinaan myöhemmin ilmeneviä vaikutuksia. Pesevyä välittömästi minkäänlaisen kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä anna jäätyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Etoksiloitu alkoholi	–	–	–	–
D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit	–	–	–	–
Etanoliamiini	1 (iho) 15 min: 3	2,5 15 min: 7,6	3 15 min: 6	–
Natriumoktyylisulfaatti	–	–	–	–
Polyetyleeniglykoli**	–	–	–	–

*Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL): 1 ppm, 2,5 mg/m³, 8 tuntia; 3 ppm, 7,6 mg/m³, 15 min.

**American Industrial Hygiene Associationin (AIHA) suosittelema raja: 10 mg/m³, 8 tuntia, aerosoli.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	420 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	595 000 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit	Makea vesi	0,176 mg/l
	Makean veden sedimentti	1 516 mg/kg
	Merivesi	0,0176 mg/l
	Merivesisedimentti	0,152 mg/kg
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,27 mg/l
	Ravintoketju	111,11 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	560 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,654 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Ei erikoisvaatimuksia. Altistusrajojen ylityessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusarvot ylitetään, käytä hyväksyttyä orgaanisilta tai happo- tai emäshöyryiltä suojaavaa hengityssuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Vedenpitävät käsineet (esim. kumia, lateksia tai muovia)

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Ei ole

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste	Haju	sitruksen tuoksu
Väri	vihreä	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	100°C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	0%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	84%	pH	10,0
Leimahduspiste	ei ole	Suhteellinen tiheys	1,06 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	> 1
viskositeetti	< 5 cps @25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei koske	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	täydellinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei koske	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei koske

9.2. Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kohonneet lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot/emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkioksidit ja muita myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:** ATE-seos = 24 807 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Etoksiloitu alkoholi	LD50, rotta	> 1403 mg/kg, arvioitu
Etanoliamiini	LD50, rotta	1089 mg/kg
Natriumoktyylisulfaatti	LD50, rotta	3200 mg/kg
Polyetyleeniglykoli	LD50, rotta	32 500 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos = 68 322 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Etanoliamiini	LD50, kaniini	1018-2504 mg/kg
Polyetyleeniglykoli	LD50, kaniini	> 20 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: ATE-seos > 99 mg/l (höyry).

Aine	Testaus	Tulos
Etanoliamiini	LC50, rotta, 4 tuntia	> 1,48 mg/l (höyry) ei kuolleisuutta

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa.**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Etanoliamiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Polyetyleeniglykoli	Ihon herkistyminen, ihminen	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Etanoliamiini, Polyetyleeniglykoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit: In vitro -testi, samanlainen materiaali: negatiivinen.**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeenia.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Etanoliamiini, Polyetyleeniglykoli: ei häirinnyt lisääntymistä eläinkokeissa.**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Etanoliamiini: eläinkokeissa on raportoitu maksa- ja munuaisvaikutuksia.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi.

Muut tiedot: Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Ei odoteta olevan akuutisti myrkyllistä. Ei odoteta aiheuttavan kroonista myrkyllisyyttä vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit, Etoksiloitu alkoholi: helposti biohajoavaa. Polyetyleeniglykoli: odotetaan olevan helposti biohajoavaa. Etanoliamiinin odotetaan hajoavan biologisesti melko nopeasti maaperässä ja vedessä akklimatisoitumisen jälkeen (puoliintumisaika on muutamasta päivästä mutamaan viikkoon). Tämän valmisteen sisältämä(t) pinta-aktiivinen aine (pinta-aktiiviset aineet) on (ovat) EY:n asetuksessa 648/2004 säädettyjen biohajoavuuskriteerien mukainen (mukaisia). Tätä väitettä tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytettävissä näiden pyynnöstä tai puhdistusaineen valmistajan pyynnöstä.

12.3. Biokertyvyys

D-glukopyranoosi, oligomeerit, desyyli-oktyyli-glukosidit: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää. Etanoliamiini: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). Polyetyleeniglykoli: ei uskota kasautuvan biologisesti.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Etanoliamiinin odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä ja sen adsorption vedessä olevaan suspendoituneeseen kiintoaineeseen ja sedimenttiin odotetaan olevan merkityksetön.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Polta tai hautaa imeytynyt aine. Aine saattaa soveltua jätevesikäsittelyyn. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE
 TDG: EI KOSKE
 US DOT: EI KOSKE

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
 TDG: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY
 US DOT: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE
 TDG: EI KOSKE
 US DOT: EI KOSKE

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE
 TDG: EI KOSKE
 US DOT: EI KOSKE

14.5. Ympäristövaarat

EI KOSKE

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI KOSKE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

EI KOSKE

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei ole

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksärajo-arvo
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H227: Palava neste.
 H302: Haitallista nieltynä.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osa 8.1, 16.

Muita tietoja: Ei ole

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.