

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

**Tarkistuspäivä:** 9 joulukuuta 2022      **Edellinen päiväys:** 27 syyskuuta 2019      **KTT nro:** 223B-17**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

388 Synteettinen kierteitysneeste (Irtopakkaus)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** Ei vaadita.**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Erittäin tehokas, synteettinen metallin työstöneste. Synteettinen neste kierteitykseen tarjoaa öljytuotteiden ja liuotinpohjaisten nesteiden teollisen suorituskyvyn, mutta eliminoi näihin tuotteisiin yleisesti liittyvät riskit. Tehokas käytettäväksi kaikissa käsin suoritettavissa ja automaattisissa kierteityksissä. Tuotetta käytetään erilaisissa vaativissa metallinleikkausoperaatioissa, jotka käsittävät useita eri metalleita alumiini mukaan lukien. Syttymätön.**Käytöt, joita ei suositella:** Tietoja ei ole käytettävissä**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 56**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](http://www.chesterton.com)

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)Sähköposti: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)**Maahantuoja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**1.4. Häätöpuhelinnumero**

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**

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokitteluksi mihinkään vaaraluokkaan. Siitä toimitetaan kuitenkin pyynnöstä käyttöturvallisuustiedote, koska se sisältää osalta vähintään yhtä sellaista ainetta, joka aiheuttaa vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

**2.1.2. Lisätietoja**

Ei ole

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:** Ei ole**Huomiosana:** Ei ole**Vaaralausekkeet:** Ei ole

**Turvalausekkeet:** Ei ole  
**Täydentäviä tietoja:** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3. Muut vaarat**

Ei tiedetä

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia <sup>1</sup>	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti	SCL, M-kerroin, ATE
Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, monobutyylieetteri, fosfaatti	1-5	71662-44-7 Polymeeri	E.S.	Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg
Öljyhappo, etoksiloitu	1-5	9004-96-0 500-015-7	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 (ei CLP)	ATE (suun kautta): > 25 000 mg/kg
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	0,1-<1	9038-95-3 Polymeeri	E.S.	Acute Tox. 2, H330 STOT RE 1, H372	ATE (suun kautta): 45 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 20 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): 0,106 mg/l

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

<sup>1</sup> Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Sisäänhengittäminen:** Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Kutsu heti lääkäri.  
**Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.  
**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.  
**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos potilas on tajuissaan, juota maitoa, munanvalkuaisia, liivatetta. Kutsu heti lääkäri.

**Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Erityisiä varotoimia ei tarvita.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää silmiä hyvin vähän. On mahdollista, että tuote aiheuttaa lievää ihoärsytystä, harvoin kuitenkin ihmisiä ärsyttävä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireet.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet:** Syttymätön. Käytettävä ympäröivään tuleen sopivaa sammutusainetta.**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei koske**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Haitalliset palamistuotteet:** Ei koske**Muut vaarat:** Ei tiedetä**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Pinnat voivat olla liukkaita. Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. 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. Puhdista teollisella pesuaineella ja sen jälkeen huuhtelee huolellisesti vedellä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Vältä sumun hengittämistä. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosylyyhdisteitä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

**Syttyvyysluokka:** Ei koske

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Älä säilytä ruoan tai rehun läheisyydessä.

**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 <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, monobutyylieetteri, fosfaatti	ES	ES	ES	ES
Öljyhappo, etoksiloitu	ES	ES	ES	ES
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	ES	ES	ES	ES

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

**Biologiset raja-arvot**

Ei saatavilla

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

Ei saatavilla

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

Ei saatavilla

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä amiineilta suojaavaa hengityssuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A-P).

**Liiallinen kuumuus:** Suojavoide tai kemikaaleja kestävät käsineet (esim. kumia, PVC:tä) tarpeen mukaan.

**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**

<b>Olomuoto</b>	suuriviskoosinen neste	<b>pH</b>	8,2
<b>Väri</b>	meripihkanvärinen	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	4,9 cSt @ 25 °C
<b>Haju</b>	mieto hajua	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määriteltä	<b>Jakautumiskerroin:</b>	tietoja ei ole käytettävissä
		<b>n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo)</b>	
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	100 °C	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määriteltä
<b>Sulamis- tai jäätympiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	0 °C 85%	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	1,02 kg/l
<b>Syttyvyys</b>	ei koske	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei koske	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Leimahduspiste</b>	ei ole	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei koske
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei koske
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei koske	<b>Räjähävyys</b>	ei koske
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määriteltä	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määriteltä

**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**

Ei ole

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Nesteytetyn kloorin ja rikastetun hapen kaltaiset väkevät pelkistimet ja emäkset sekä voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilen oksidit, typpi ja muut myrkylliset kaasut.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Iho- ja silmäkosketus.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, monobutyylietteri, fosfaatti	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg (interpolointi)
Öljyhappo, etoksiloitu	LD50, hiiri	> 25 000 mg/kg (1949)
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri	LD50, rotta	45 000 mg/kg

**Ihon kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, monobutyylietteri, fosfaatti	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg (interpolointi)
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri	LD50, kaniini	> 21 140 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

ATE-seos = 10,82 mg/l (sumua).

Aine	Testaus	Tulos
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta, 4 h	0,106 - 0,26 mg/l (sumua)

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:**

On mahdollista, että tuote aiheuttaa lievää ihoärsytystä, harvoin kuitenkin ihmisiä ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ärsyttää silmiä hyvin vähän.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri: samanlainen materiaali ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita ihmisillä testattaessa.

**Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tietoa saatavilla

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoa saatavilla

**Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri: ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita kerta-altistuksessa, saatavilla olevien tietojen perusteella.

**Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Ei ole

**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 haitallista vesieliöille. Pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille ei ole odotettavissa.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Oksiraani, metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, monobutyylietteri, fosfaatti: Liuennut orgaaninen hiili (DOC) 22,5% (28 vrk). Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri, biohajoavuus: 7% (OECD 301B, 28 vrk).

**12.3. Biokertyvyys**

Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri: ei uskota kasautuvan biologisesti.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei saatavilla

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoa saatavilla

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Vapaana oleva tuote saattaa soveltua jäteveden käsittelyyn, johon sisältyy orgaanisten aineiden poisto. Orgaanisten aineiden poisto saattaa olla tarpeen aktiivihiihen tai biologisen käsittelyn avulla. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Käyttämätöntä tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

**14.5. Ympäristövaarat**

EI KOSKE

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

EI KOSKE

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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: Ei ole

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Ei ole

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: 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  
 SCL: Erityinen pitoisuusraja  
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo  
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen  
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen  
 TLV: kynnyusraja-arvo  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine  
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta [www.wikipedia.org](http://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
Ei koske	Ei koske

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H315: Ärsyttää ihoa.  
 H320: Ärsyttää silmiä.  
 H330: Tappavaa hengitettynä.  
 H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3, 5.1, 5.2, 8.1, 9.1, 11, 12.2, 12.3, 16.

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.