

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 453/2010/EY)

**Tarkistuspäivä:** 5 kesäkuuta 2015      **Julkaisupäivämäärä:** 25. heinäkuuta 2007      **KTT nro:** 291-15**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

218 HDP

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

Runsaalkalinen, matalavaahtoinen puhdistusaine.

**Toimialakoodi:** D, I, 747**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  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com  
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat  
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com  
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

**Maahantuojaja:****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**

Skin Corr. 1B, H314

**2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti**

C; Syövyttävä; R34

**2.1.3. Lisätietoja**

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

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:** H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**Turvalausekkeet:**

P260 Älä hengitä sumua/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta.  
P301/330/331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303/361/353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
P305/351/338 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.

**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

**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-rekisteröintinumero	Luokitus (1272/2008/EY:n mukaisesti)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Kaliumhydroksidi	1-4,9	1310-58-3 215-181-3	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	C; R35 Xn; R22
Boorihappo, Monoetanoliamiinisuolo	1-3	26038-87-9 247-421-8	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Xn; R22 Xi; R36/38
Boorihappo, Monoisopropanoliamiinisuolo	1-3	26038-90-4 247-422-3	E.S.	Acute Tox. 4, H302	Xn; R22
Natriumkarbonaatti	1-2	497-19-8 207-838-8	E.S.	Eye Irrit. 2, H319	Xi; R36
2-(2-metoksietoksi)etanoli	0,1-1	111-77-3 203-906-6	E.S.	Repr. 2, H361d	Repr. Cat. 3; R63

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: C: Syövyttävä; Xn: Haitallinen; Xi: Ärsyttävä

<sup>1</sup>Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, 67/548/ETY, 99/45/EY, REACH**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.**Ihokosketus:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisettaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri.**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Jos potilas on tajuissaan, juota hyvin paljon vettä. Kutsu heti lääkäri.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Suora kosketus aiheuttaa silmien, ihon ja limakalvon palovammoja.

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

Hoida oireet.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu.**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei tietoa saatavilla**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei ole

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

**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 hävittämisohteet 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 saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Syttyvyysluokka:** ej tillämplig

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

Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

**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>
Kaliumhydroksidi	–	2	–	(Hetkellinen) 2
Boorihappo, Monoetanoliamiinisuola	–	–	–	–
Boorihappo, Monoisopropanoliamiinisuola	–	–	–	–
Natriumkarbonaatti	–	–	–	–
2-(2-metoksietoksi)etanoli	10	50 (iho)	–	–

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

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos altistumisrajat ylittyvät, tulee käyttää lisäksi koneellista kohdepoistoa. Huolehdi siitä, että käytettävissä on helppopääsyisiä silmienpesuasemia ja hätäsuihkuja.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

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

**Liiallinen kuumuus:** Vedenpitävät käsineet (esim. kumi-, nitrili-, lateksi).

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit.

**Muu:** Käytä kumiesiliinaa, kumisaappaita ja tarvittaessa muuta läpäisemätöntä vaatetusta estämään ihokosketus.

**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>	neste	<b>Haju</b>	lievä pesuaineen tuoksu
<b>Väri</b>	väritön	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määriteltä
<b>Kiehumispiste</b>	100°C	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määriteltä
<b>Sulamispiste</b>	ei koske	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0%
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	92%	<b>pH</b>	13,4
<b>Leimahduspiste</b>	Ei ole	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,08 kg/l
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	> 1
<b>viskositeetti</b>	< 20 cps	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määriteltä	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määriteltä	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määriteltä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei koske	<b>Räjähtävyys</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. Kaliumhydroksidi: reagoi joidenkin metallien, kuten alumiinin, sinkin ja tinan, kanssa muodostaen helposti syttyvää vetykaasua.

**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**

Alumiini, sinkki ja tina; alumiinin, sinkin ja tinan seokset ja voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia, Hiilidioksidia ja pieniä määriä typen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Pääasiallisin tie altistukseen normaalkäytössä:** Iho- ja silmäkosketus.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:** ATE-seos = 6354 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Kaliumhydroksidi	LD50, rotta	365 mg/kg
Natriumkarbonaatti	LD50, rotta	4090 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LD50, hiiri	8222 mg/kg
Boorihappo, Monoetanoliamiinisuola + Boorihappo, Monoisopropanoliamiinisuola	LD50, rotta	1580 mg/kg

**Ihon kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Natriumkarbonaatti	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LD50, rotta	≈ 6450 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Natriumkarbonaatti	LC50, rotta, 2 h	2,3 mg/l
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LC0, rotta, 6 h	> 1,2 mg/l

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:** Syövyttävää.

Aine	Testaus	Tulos
Kaliumhydroksidi	Ihon ärsytystä, kaniini	Syövyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Aine	Testaus	Tulos
Kaliumhydroksidi	Silmien ärsytystä, kaniini	Syövyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Kaliumhydroksidi, Natriumkarbonaatti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

2-(2-metoksietoksi)etanoli: Epäillään vaurioittavan sikiötä. Kaliumhydroksidi, Natriumkarbonaatti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot:**

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**

Seosta koskevia tietoja ei ole saatavilla. Monet vesiliönlajit eivät siedä 10 ylittäviä pH-arvoja.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

2-(2-metoksietoksi)etanoli: helposti biohajoavaa. Kaliumhydroksidi, Natriumkarbonaatti: epäorgaaniset aineet. 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**

Vaarallisia aineosia: ei uskota kasautuvan biologisesti.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). 2-(2-metoksietoksi)etanoli: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.

**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**

Imeytynyt aine on poltettava tai haudattava kaatopaikalle asianmukaisen luvan saaneen laitoksen toimesta. Irralliset nesteet on mahdollisesti neutraloitava ja niiden orgaaniset aineet otettava talteen ennen hävittämistä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**Euroopan jäteluettelon koodi:** 20 01 15

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

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** UN1814

**TDG:** UN1814

**US DOT:** UN1814

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**TDG:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**US DOT:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** 8

**TDG:** 8

**US DOT:** 8

**14.4. Pakkausryhmä**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** II

**TDG:** II

**US DOT:** II

**14.5. Ympäristövaarat**

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

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

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

**US DOT:** ERG NO. 154

May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 1 Liter (49 CFR 173.154 (b,1))

**IMDG:** EmS. F-A, S-B "Separated from Acids"

**ADR:** Classification code C5, Tunnel restriction code (E)

**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. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

**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  
 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  
 NOAEL: haitaton vaikutustaso  
 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: elinkohtainen myrkyllisyys  
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)  
 TLV: kynnyusraja-arvo  
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö  
 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  
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)  
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

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

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H302: Haitallista nieltynä.  
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315: Ärsyttää ihoa.  
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

**Asiaankuuluvat R-lausekkeet:** R22: Terveydelle haitallista nieltynä.  
 R35: Voimakkaasti syövyttävää.  
 R36: Ärsyttää silmiä.  
 R38: Ärsyttää ihoa.  
 R63: Voi olla vaarallista sikiölle.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Syöpyminen

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 2.1.3, 2.2, 3, 8.1, 11, 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.