

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

mukaisesti 91/155/ETY

**1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**
**Kauppanimi:** 415 Betonin tiivistysaine

**Päiväys:** 24 maaliskuuta 2003

**Tiedote nro:** 112-12

**Yhtiön:**

 A.W. CHESTERTON COMPANY  
 225 Fallon Road  
 Stoneham, MA 02180-2999, USA  
 Tel.: 781-438-7000  
 (ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)

**Maahantuoja:**
**Kemikaaleihin liittyvissä hätätapauksissa:**

käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Soita Infotrac-numeroon: 1-800-535-5053

Käytä vastapuhelua soittaessasi Pohjois-Amerikan ulkopuolelta : 352-323-3500

**Käyttötarkoitus:** Tiivistää ja suojaa betonia ja muita muurauspintoja rapautumiselta ja syöymiseltä.

**Käyttötarkoituskoodi:** TOL: 454

**KT:** 2

**2. KOOSTUMUS/TIEDOT AINEOSISTA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat <sup>†</sup> :	Pitoisuus	CAS nro	EC nro	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Ksyleeni	50-60	1330-20-7	215-535-7	Xn	10-20/21-38
Etyyliibentseeni	10-15	100-41-4	202-849-4	Xn, F	11-20

Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT**

Syttyvää. Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa. Tähän tuotteeseen liittyvät tärkeimmät turva- ja terveysvaarat johtuvat liuotteista. Kaikkein välittömimmän vaaran aiheuttavat tuotteen käyttöönoton ja kuivumisen aikana vapautuvat höyryt. Tämä on erittäin tärkeää suljetuissa tiloissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa. Runsaasti nieltynä tuote voi olla haitallista tai hengenvaarallista.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**
**Hengitys:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

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

**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

**Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:** Hoida oireet. Jos yli 2 ml/kg on joutunut ruoansulatuselimistöön eikä oksentamista ole esiintynyt, oksentaminen on saatava aikaan valvonnan alaisena.

**5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI**

<b>Sopivat sammutusaineet:</b>	Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku
<b>Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja:</b>	ei ole
<b>Erikois menetelmät palotorjuntaa varten:</b>	Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.
<b>Syttyvyysluokka:</b>	II

**6. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN**

<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:</b>	Evakuoï alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:</b>	Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.
<b>Puhdistusohjeet:</b>	Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

<b>Käsittely:</b>	Astiat on maadotettava ja yhdistettävä sähköisesti toisiinsa kaatamisen ajaksi. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.
<b>Varastointi:</b>	Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Astiat, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä suljettuina.

**8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

Vaaraa aiheuttavat aineosat:	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ksyleeni	50	220	100	434
	100	440 (15 m)	STEL 150	651
Etyylibentseeni	50	220	100	434
	200	880 (15 m)	STEL 125	543

<b>Hengityksensuojaus:</b>	Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon.
<b>Tuuletus:</b>	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos Chestertonin suosittama arvo ylitetään.
<b>Käsiensuojaus:</b>	Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. neopreeni).
<b>Silmiensuojaus:</b>	Suojasilmälasit.
<b>Muu:</b>	Käytä suojavaatetusta jos ihokontakti on jatkuvaa tai toistuvaa.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	liuottimen
<b>Väri</b>	kirkas	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	138°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	72%
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	ei ole määritelty	<b>pH-arvo</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	77%	<b>Tilavuuspaino</b>	0,9 kg/l
<b>Leimahduspiste</b>	27°C	<b>Jakaantumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	Suljettu Astia	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Viskositeetti</b>	ei ole määritelty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	merkityksetön
<b>Räjähdyksrajat</b>	ei ole määritelty	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus:</b>	Pysyvä
<b>Vaarllista polymerisaatiota:</b>	Ei esiinny
<b>Haitalliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.
<b>Vältettävät olosuhteet:</b>	Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.
<b>Vältettävät materiaalit:</b>	Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ**

<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.
<b>Välitön myrkyllisyys:</b>	Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.
<b>Krooniset vaikutukset:</b>	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä. Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin. Kysleenihöyrylle altistetuissa laboratorioeläimissä on esiintynyt alkio/sikiö nmyrkytysvaikutuksia kuulon heikkenemistä sekä maksaan ja munuaisiin liittyviä vaikutuksia.
<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:</b>	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Etyylibentseeni mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi.

**12. EKOLOGISET TIEDOT**

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.	
<b>Kulkeutuminen ympäristössä:</b>	Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuotin (Ksyleeni, Etyylibentseeni): haihtuu päivässä veden tai maan pinnalta.
<b>Pysyvyys ympäristössä:</b>	Liuotin: hapettuu nopeasti ilmassa ja vedessä valokemiallisen reaktion seurauksena.
<b>Kertyvyys eliöihin:</b>	Ksyleeni ja Etyylibentseeni biokertyminen vesieliöihin ei ole kovin todennäköistä kokeellisesti määritettyjen biokertyvyystekijäarvojen (BCF-arvojen) perusteella.
<b>Ympäristömyrkyllisyys:</b>	Liukemisesta johtuvan suuren poistuman vuoksi tuotteesta ei ole todennäköisesti merkittävää vaaraa vesiorganismeille.

**13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET**

Polta absorboitunut materiaali tuhaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Käyttämätön tuote on sopivaa tuhaksi polttamiseen tai polttoaineyhdistelmiin. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.	
<b>EJL-koodi:</b>	08 04 09

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>TDG:</b>	PAINT, 3, UN1263, III
<b>IMDG:</b>	PAINT, CLASS 3, UN1263, III, ERG. No 127, EmS No. 3-05.
<b>IATA/ICAO:</b>	PAINT, CLASS 3, UN1263, III
<b>ADR/RID:</b>	1263 PAINT, 3, III, ADR

**15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>Vaarallisuusluokka<sup>†</sup>:</b>	Xn - Haitallinen
<b>R-lausekkeet:</b>	R10 Syttyvää. R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R38 Ärsyttää ihoa.
<b>S-lausekkeet:</b>	S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin. S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:</b>	Ksyleeni (isomeerien seos)
<b>Eräille valmisteille käytetyt erityismerkinnät:</b>	ei ole

**16. MUUT TIEDOT**

<b>Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 2:</b>	R10: Syttyvää. R11: Helposti syttyvää. R20: Terveydelle haitallista hengitettynä. R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. R38: Ärsyttää ihoa.
---	--

**Tässä tarkistetussa versiossa on** osat 2, 11, 12, 13, 15, 16.  
**käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia:**

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tietojen luotettavuudesta tai tuotteen soveltuvuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itesensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.