

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 1 joulukuuta 2012 **Julkaisupäivämäärä:** 25. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 112-15**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

415 Betonin tiivistysaine

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

Tiivistää ja suojaa betonia ja muita muurauspintoja rapautumiselta ja syöpymiseltä.

Toimialakoodi: 454**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**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)
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com

Maahantuoja:**1.4. Häät puhelinnumero**

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 direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

R10
Haitallinen; Xn; R20/21
Ärsyttävä; Xi; R38

2.1.2. Lisätietoja

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

2.2. Merkinnät**Merkinnät direktiivin 1999/45/EY mukaisesti****Varoitusmerkit:** Xn - Haitallinen

R-lausekkeet:	R10	Syttyvää.
	R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
	R38	Ärsyttää ihoa.

S-lausekkeet:	S23	Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
	S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
	S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
	S51	Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Muut tiedot: Ei ole**2.3. Muut vaarat**

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.

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)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Ksyleeni	50-60	1330-20-7 215-535-7	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	Xn; R10-20/21-38
Etyyliibentseeni	10-15	100-41-4 202-849-4	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	Xn, F; R11-20

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: F: Helposti syttyvä: Xn: Haitallinen
H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu 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: 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. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. 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 kuolon heikkenemistä sekä maksaan ja munuaisiin liittyviä vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Jos yli 2 ml/kg on joutunut ruoansulatuselimestöön eikä oksentamista ole esiintynyt, oksentaminen on saatava aikaan valvonnan alaisena.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku

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**

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Astiat on maadotettava ja yhdistettävä sähköisesti toisiinsa kaatamisen ajaksi. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Astiat, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä suljettuina.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Vaarallisia aineosia**

	HTP-arvot		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ksyleeni	50 (iho)	220	100	434
	15 min:		15 min:	
	100	440	150	651
Etylibentseeni	50 (iho)	220	100	434
	15 min:		15 min:	
	200	880	125	543

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (EN-suodatintyyppi A/P).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. neopreeni).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Käytä suojavaatetusta jos ihokontakti on jatkuvaa tai toistuvaa.

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	liuottimen tuoksu
Väri	kirkas	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	138°C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	72%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	77%	pH	ei koske
Leimahduspiste	27°C	Suhteellinen tiheys	0,9 kg/l
Menetelmä	Suljettu Astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	ei ole määritelty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	merkityksetön
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei koske
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

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:**

Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi vaikeuttaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään silmä-, iho- tai hengityselinsairauksia.

Akuuttiset vaikutukset:

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyntymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Ksyleeni	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	28 mg/l, 4 h
Ksyleeni	LD50, ihon kautta, kaniini	> 4350 mg/kg
Ksyleeni	LD50, suun kautta, rotta	2840 mg/kg
Etylibentseeni	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta	17.2 mg/l, 4 8 t
Etylibentseeni	LD50 ihon kautta, kaniini	15354 mg/kg
Etylibentseeni	LD50, suun kautta, rotta	3500 mg/kg

Krooniset vaikutukset:

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. Kysleenihoilylle altistetuissa laboratorioeläimissä on esiintynyt alkio/sikiö nmyrkytysvaikutuksia kuulon heikkenemistä sekä maksaan ja munuaisiin liittyviä vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Etylibentseeni mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi (2B-ryhmä).

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	
Liukenemisesta johtuvan suuren poistuman vuoksi tuotteesta ei ole todennäköisesti merkittävää vaaraa vesiorganismeille.	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Liutin: hapettuu nopeasti ilmassa ja vedessä valokemiallisen reaktion seurauksena.	
12.3. Biokertyvyys	
Ksyleeni ja Etyyliibentseeni biokertyminen vesieliöihin ei ole kovin todennäköistä kokeellisesti määritettyjen biokertyvyystekijäarvojen (BCF-arvojen) perusteella.	
12.4. Liikkuvuus maaperässä	
Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liutin (Ksyleeni, Etyyliibentseeni): haihtuu päivässä veden tai maan pinnalta.	
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 absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Käyttämätön tuote on sopivaa tuhkaksi polttamiseen tai polttoaineyhdistelmiin. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 91/689/ETY mukaisesti.	
Euroopan jäteluettelon koodi: 08 04 09	
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1. YK-numero	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN1263
TDG:	UN1263
US DOT:	UN1263
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	PAINT
TDG:	PAINT
US DOT:	PAINT*
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	3
TDG:	3
US DOT:	3
14.4. Pakkausryhmä	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	III
TDG:	III
US DOT:	III
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. 128	
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 5 Liters (49 CFR 173.150(b,3)).	
*Proper shipping name for packages (208 Liter or more) containing 100 lbs (45.4 kg) of Xylene or more- RQ PAINT (XYLENE)	
IMDG: EmS F-E, S-E	
ADR: Classification code F1 , Tunnel restriction code (D/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: 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
 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
 NOEL: vaikutukseton taso
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PEL: sallittu altistuksen raja-arvo
 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.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalietojärjestelmä (ESIS)
 Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H332: Haitallista hengitettynä.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R10: Syttyvää.
 R11: Helposti syttyvää.
 R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
 R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
 R38: Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1-16, päivitetty uuteen muotoon.

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.