

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 10 huhtikuuta 2018      **Julkaisupäivämäärä:** 16. lokakuuta 2012      **KTT nro:** 1091-10**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

1600, 1600SP

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

Yleinen käyttöpäästö- ja höyrykäyttöpakkaus kaikenlaiseen säätöventtiili- ja sulkuventtiilikäyttöön aina 650°C:n lämpötilaan ja 580 barin paineeseen asti.

**Toimialakoodi:** D, E, 900**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 55**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)  
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: 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**

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokittelukseksi mihinkään vaaraluokkaan.

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

Ei todennäköistä teollisuuskäytössä. PTFE on huoneenlämmössä vaaratonta. 260°C yläpuolella saattaa erittyä myrkyllisiä hajoamisjätteitä. Myrkyllisestä hajoamisesta johtuen on PTFE-tuotteita käsiteltäessä vältettävä tupakointia (pese kädet, ettei myrkyllisiä aineita siirry tupakkatuotteisiin).

**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
Grafiitti	70-80	7782-42-5 231-955-3	E.S.	Ei luokiteltu
Piidioksidi (Kvartsi)	< 1	14808-60-7 238-878-4	E.S.	Ei luokiteltu

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:** Siirä hajoamisesta johtuville kaasuille altistunut raittiseen 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:** Ei koske

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää ihoa, silmiä ja nenätiehyeyttä. Kiusallisen pölyn jatkuva ja pitkäaikainen altistusrajan ylittävä hengittäminen saattaa vahingoittaa keuhkoja. Oireina voi olla yskää, hengenahdistusta ja keuhkojen toiminnan heikentymistä.

**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 vesisuihku

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei tiedetä

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

260°C yläpuolella olevissa lämpötiloissa saattaa kehittyä myrkyllisiä höyryjä. Katso lisätietoja kohdasta 10.6.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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**

Mitään erikoistoimenpiteitä ei tarvita. Ei myrkyllistä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Grafiitin kasautuminen voi aiheuttaa oikosulkuja sähkövirtapiireissä. Älä tupakoi käsitellessäsi PTFE tuotteita; pese kädet käsittelyn jälkeen välttääksesi aineen kulkeutumisen tupakkatuotteisiin. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

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

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Altistus lämmölle, kosteudelle otsonille tai valolle saattaa lyhentää sen rajoittamatonta varastointikestoa.

**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>
Grafiitti	–	2	(alveolijae)	2
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,05	(alveolijae)	0,025

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

**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**

Käytettäessä korkeissa lämpötiloissa suositellaan käytettäväksi kohdeimuria.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Altistusrajojen ylityessä on käytettävä hyväksyttyä pölynhengityssuojainta (esim. EN-suodatintyyppi P2).

**Liiallinen kuumuus:** Ei yleensä tarvita.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasiin käyttö on suositeltavaa.

**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>	kiinteä	<b>Haju</b>	hajuton
<b>Väri</b>	harmaa	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritely
<b>Kiehumispiste</b>	ei koske	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei koske
<b>Sulamispiste</b>	1371°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei koske	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	ei koske	<b>Suhteellinen tiheys</b>	ei ole määritely
<b>Menetelmä</b>	ei koske	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	ei koske
<b>viskositeetti</b>	ei koske	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	ei koske
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritely	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	ei koske
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritely	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei koske	<b>Hapettavuus</b>	ei koske
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei koske	<b>Räjähtävyys</b>	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**

Ääriämpö yli 260°C.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Fluoria, klooritrifluoridia ja niihin liittyviä yhdisteitä ja sulia alkali metalleja.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

260°C yläpuolella saattaa kehittyä hiilimonoksidia, hiilidioksidia, hiukan fluorivetyä, karbonyylifluoridia, perfluorohiilolefiineja ja muita myrkyllisiä kaasuja.

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

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus pahentaa tavallisesti sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään kroonisia hengitysvaikeuksia.

**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LD50, rotta	> 2000 mg/kg

**Ihon kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

**Sisäänhengittäminen:**

Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää nenätiehykeitä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LC50, rotta, 4 tuntia	> 2 mg/l (pöly)

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:**

Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon herkistyminen, hiiri	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:**

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine.

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –  
kerta-altistuminen:**

Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä. Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –  
toistuva altistuminen:**

Toistuva ilmassa vapaana olevan pihapon sisäänhengitys voi aiheuttaa keuhkojen arpeutumista johon liittyy yskää ja hengästyneisyyttä. Myöhemmin voi seurata pölykeuhkotauti, joka on työkyvyttömäksi tekevä, progressiivinen ja joissakin tapauksissa kuoleman aiheuttava hengityselimien sidekudostauti. Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit 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**

Tämän tuotteen myrkyllisyyden vesi- ja maaperäeliöille odotetaan olevan vähäistä. Grafiitti: 96 h LC50 (kalalle) &gt; 100 mg/l.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Grafiitti, Piidioksidi: epäorgaaniset aineet, esiintyvät luonnossa. PTFE: aine on kemiallisesti reagoimatonta ja biologisesti hajoamatonta.

**12.3. Biokertyvyys**

Grafiitti: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Kiinteä. Veteen liukenematonta. 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. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

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

Käyttämätön tuote ei ole säännösteltyä jätettä. 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: Ei ole

**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: kynnyksäraja-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  
 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:** Ei ole

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Ei koske

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 8.1, 9.1, 10.6, 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.