

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistus:** 4 huhtikuuta 2024**Edellinen päiväys:** 17 toukokuuta 2018**KTT nro:** 1132-5**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

1830-SSP

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** Ei vaadita**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Soveltuu pumpuille ja sekoittimille aina 250°C asti.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** B, C, D, E**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

(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: [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. 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokitteluksi 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**Turvausekkeet:** Ei ole**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

**2.3. Muut vaarat**

Ei todennäköistä teollisuuskäytössä. PTFE on huoneenlämmössä vaaratonta. 260 °C yläpuolella saattaa erittyä myrkyllisiä hajoamisjätteitä. Tupakointia on vältettävä käsittelyn yhteydessä myrkyllisen hajoamisen vuoksi (kädet on pestävä, jotta vältetään tuotteen siirtyminen tupakkavalmisteisiin).

**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
Grafiitti	45-55	7782-42-5/ 231-955-3	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 2 mg/l

\*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

<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

**Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Erityisiä varotoimia ei tarvita.

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

Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää ihoa, silmiä ja nenätiehyitä. PTFE on huoneenlämmössä vaaratonta. PTFE:n hajoamisen seurauksena voi kuitenkin syntyä pieniä määriä myrkyllisiä kaasuja yli 260 °C:n lämpötilassa. Näiden hajaantumistuotteiden hengittäminen saattaa aiheuttaa ohimeneviä influenssan kaltaisia oireita.

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

Hoida oireet.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Käytettävä ympäröivään tuleen sopivaa sammutusainetta.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei tiedetä

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

**Haitalliset palamistuotteet:** Lämpöhajoaminen voi muodostaa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, fluorivetyä, typen oksideja, perfluori-isobuteenia, heksafluoripropeenia, karbonyylifluoridia, tetrafluorieteenia ja alifaattisia hiilivetyjä.

**Muut vaarat:** Ei ole

**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 hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Älä tupakoi käsitellessäsi PTFE tuotteita; pese kädet käsittelyn jälkeen välttääksesi aineen kulkeutumisen tupakkatuotteisiin. Grafiitin kasautuminen voi aiheuttaa oikosulkuja sähkövirtapiireissä. Irrotuksen, leikkaamisen tai porauksen aikana on vältettävä liiallista pölyn muodostamista.

**Syttyvyysluokka:** ei koske

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

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>
Grafiitti	ES	2	(alveolijae)	2

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

**Biologiset raja-arvot**

Ainesosille ei ole mainittu biologisia raja-arvoja.

**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**

Ei erikoisvaatimuksia. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä pölysuojainta (esim. EN-suodatintyyppi P2).

**Liiallinen kuumuus:** Suositellaan

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit

**Muu:** Ei ole

**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei erikoisvaatimuksia.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET									
<b>9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>									
<b>Olomuoto</b>	kiinteä	<b>pH</b>	ei koske						
<b>Väri</b>	musta	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ei koske						
<b>Haju</b>	ei ole	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen						
<b>Hajukynnys</b>	ei koske	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske						
		<b>n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)</b>							
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	ei koske	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei koske						
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei koske	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	ei koske						
<b>Syttyvyys</b>	ei ole määritelty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	ei koske						
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei koske	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	ei koske						
<b>Leimahduspiste</b>	ei koske	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei koske						
<b>Menetelmä</b>	ei koske	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	tietoja ei ole käytettävissä						
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Räjähätvyys</b>	ei ole määritelty						
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritelty						
<b>9.2. Muut tiedot</b>									
Ei ole									
KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS									
<b>10.1. Reaktiivisuus</b>									
Katso kohtia 10.3 ja 10.5.									
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>									
Pysyvä									
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>									
Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.									
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>									
Ääriämpö yli 260 °C.									
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>									
Fluoria, klooritrifluoridia ja niihin liittyviä yhdisteitä ja sulia alkali metalleja.									
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>									
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 5 mainittujen palamistuotteiden lisäksi ei todettu muita vaarallisia hajoamistuotteita.									
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT									
<b>11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista</b>									
<b>Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:</b>	Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistus voi pahentaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään kroonisia hengitysvaikeuksia.								
<b>Välitön myrkyllisyys -</b>									
<b>Suun kautta:</b>	Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.								
	<table border="1"><thead><tr><th>Aine</th><th>Testaus</th><th>Tulos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grafiitti</td><td>LD50, rotta</td><td>&gt; 2 000 mg/kg</td></tr></tbody></table>	Aine	Testaus	Tulos	Grafiitti	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg		
Aine	Testaus	Tulos							
Grafiitti	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg							
<b>Ihon kautta:</b>	Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.								
<b>Sisäänhengittäminen:</b>	Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää nenätiehyitä.								
	<table border="1"><thead><tr><th>Aine</th><th>Testaus</th><th>Tulos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grafiitti</td><td>LC50, rotta, 4 tuntia</td><td>&gt; 2 000 mg/m<sup>3</sup></td></tr></tbody></table>	Aine	Testaus	Tulos	Grafiitti	LC50, rotta, 4 tuntia	> 2 000 mg/m <sup>3</sup>		
Aine	Testaus	Tulos							
Grafiitti	LC50, rotta, 4 tuntia	> 2 000 mg/m <sup>3</sup>							
<b>Ihositytisyys/ihoärsytys:</b>	Grafiittipöly saattaa mekaanisesti ärsyttää ihoa.								
	<table border="1"><thead><tr><th>Aine</th><th>Testaus</th><th>Tulos</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grafiitti</td><td>Ihon ärsytystä, kaniini</td><td>Ei ärsyttävä</td></tr></tbody></table>	Aine	Testaus	Tulos	Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä		
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:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon herkistyminen (OECD 429), hiiri	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:**

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

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –  
kerta-altistuminen:**

Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –  
toistuva altistuminen:**

Kiusallisen pölyn jatkuva ja pitkäaikainen altistusrajan ylittävä hengittäminen saattaa vahingoittaa keuhkoja. Oireina voi olla yskää, hengenahdistusta ja keuhkojen toiminnan heikentymistä. Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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. Grafiitti: 96 h LC50 (kalalle) &gt; 100 mg/l.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Grafiitti: epäorgaaninen aine, esiintyy luonnossa. PTFE: biologisesti hajoamaton.

**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**

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tiedetä

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

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

Käyttämätön tuote ei ole säännöstelltyä jätettä (ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Voidaan jättää suojatulle, asianmukaisesti hyväksytylle kaatopaikalle. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**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 varotoimet 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: elinikäinen myrkyllisyys, toistuva altistuminen  
 STOT SE: elinikäinen 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:** Ei ole

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.1, 1.2, 1.3, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.5, 12.6, 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.