

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 13 huhtikuuta 2018 **Julkaisupäivämäärä:** 25. kesäkuuta 2007 **KTT nro:** 1128-5**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ECS-W

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

ECS-W on PTFE- levy joka sopii yleisesti käytettäväksi erilaisten nesteiden, voimakkaiden emästen, happojen, kloorin, kaasujen, veden, vesihöyryn, hiilivedyn, vedyn ja alumiinifluoridin kanssa.

Toimialakoodi: C**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. 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 ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
-----------------------------------	---------	------------------	----------------------------	------------------------------------

Ei ole				
--------	--	--	--	--

Muut aineosat:				
----------------	--	--	--	--

Bariumsulfaatti	40-60	7727-43-7 231-784-4	E.S.	Ei luokiteltu
-----------------	-------	------------------------	------	---------------

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Sisäänhengittäminen: Siirä hajoamisesta johtuville kaasuille altistunut raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

Ihokosketus: Ei koske

Silmäkosketus: Ei koske

Nieleminen: Ei koske

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

PTFE on huoneenlämmössä vaaratonta. PTFE:n hajoamisen seurauksena voi kuitenkin syntyä pieniä määriä myrkyllisiä kaasuja yli 260°C:n lämpötilassa. Näiden hajoamistuotteiden 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**

Vesi, vaahto, kuiva kemikaali. Ei saa käyttää hiilidioksidia.

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

Eriyisiä varotoimia ei tarvita.

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**

Älä tupakoi käsitellessäsi PTFE tuotteita; pese kädet käsittelyn jälkeen välttääksesi aineen kulkeutumisen tupakkatuotteisiin.

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 ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Bariumsulfaatti	–	10	(hengittävä)	10

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Käytettäessä korkeissa lämpötiloissa suositellaan käytettäväksi kohdeimuria.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita.**Liiallinen kuumuus:** Ei yleensä tarvita.**Silmien ja kasvojen suojaus:** Ei yleensä tarvita.**Muu:** Ei ole**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei erikoisvaatimuksia.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	kiinteä	Haju	ei ole
Väri	harmaanvalkoinen	Hajukynnys	ei ole määriteltä
Kiehumispiste	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei koske
Sulamispiste	327°C	Paino% aromaattisia aineita	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei koske	pH	ei koske
Leimahduspiste	ei koske	Suhteellinen tiheys	2,88 – 2,93
Menetelmä	ei koske	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	ei koske
viskositeetti	ei koske	Höyry tiheys (ilma=1)	ei koske
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	ei koske
Hajoamislämpötila	ei ole määriteltä	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei koske	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei ole määriteltä	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

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, perfluorohiiolefiineja ja muita myrkyllisiä kaasuja.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengitys (PTFE hajoamiskaasut), ihokosketus.

Akuuttiset vaikutukset: PTFE on huoneenlämmössä vaaratonta. PTFE:n hajoamisen seurauksena voi kuitenkin syntyä pieniä määriä myrkyllisiä kaasuja yli 260°C:n lämpötilassa. Näiden hajoamistuotteiden hengittäminen saattaa aiheuttaa ohimeneviä influenssan kaltaisia oireita.

Krooniset vaikutukset: Ei ole

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeneja.

Aspiraatiovaara: Ei koske

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

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

12.3. Biokertyvyys

Bariumsulfaatti: ei uskota kasautuvan biologisesti.

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**

Mikäli sovellettavissa, bariumia koskevat käsittelyvaatimukset on täytettävä. 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
 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 RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnysraja-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 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 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, 5.1, 5.2, 9.1, 10.6, 12.1, 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.