

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt REACH (1907/2006/EG, med ändringar och tillägg enligt 2015/830/EU)

Revideringsdatum: 8 maj 2018

Utgivningsdatum: 7 januari 2013

SDS nr: 1130-3

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

1830

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Polytetrafluoretylen-garn belagt med grafit. För användning mot vatten, ånga, olja, lösningsmedel, syror och alkalier upp till 260° C, pH 0-14.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Företag:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mån - Fre 8:30 till 17:00 EST)  
Begäran om säkerhetsdatablad: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-post (frågor om säkerhetsdatablad):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-post: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Importör:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Infotrac: +1 352-323-3500 (betalas av mottagaren)  
24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Giftinformationscentralen  
Ring 112 – dygnet runt  
[www.giftinformation.se](http://www.giftinformation.se)

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### 2.1.1. Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i någon faroklass enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

##### 2.1.2. Ytterligare information

Ingen

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram: Ingen

Signalord: Ingen

Faroangivelser: Ingen

Skyddsangivelser: Ingen

Kompletterande information: Ingen

#### 2.3. Andra faror

Ingen förväntad vid industriell användning. PTFE är icke giftigt vid omgivningstemperaturer. Vid temperaturer över 260°C kan giftiga sönderdelningsprodukter bildas. På grund av giftig sönderdelning, undvik rökning vid hantering av produkten (tvätta händerna så att den inte överförs till tobaksprodukten).

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2. Blandningar**

Farliga beståndsdelar <sup>1</sup>	Vikt-%	CAS-nr. / EG-nr.	REACH-förordning nr	Klassificering enligt 1272/2008/EG
Grafit	10-30	7782-42-5/ 231-955-3	ET	Ej klassad*

\*Ämne med gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

<sup>1</sup>Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Om man blivit utsatt för sönderdelningsprodukter i form av gaser, gå ut i friska luften. Vid andningsbesvär, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

**Hudkontakt:** Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 5 till 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring:** Ej tillämplig

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Grafitdamm kan orsaka mekanisk irritation på hud, ögon och de övre luftvägarna i näsan. Upprepad inandning av obehagligt damm i mängder över det hygieniska gränsvärdet under en längre period, kan resultera i lungskada. Symptomen kan omfatta hosta, andfåddhet eller andningssvårigheter.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Använd lämpliga släckmedel för den omgivande branden.

**Olämpliga släckmedel:** Ingen känd.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid termisk nedbrytning kan kolmonoxid, koldioxid, vätefluorid, kväveoxider, perfluorisobutylene, hexafluorpropylene, karbonylfluorid, tetrafluoretylen samt alifatiska kolväten bildas.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Rekommendera brandpersonal att bära andningsskydd med friskluftstillförsel.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Kontroller exponeringen och använd personlig skyddsutrustning som specificeras i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Inga speciella krav.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Inga speciella åtgärder erfordras. Ej giftig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13 för information om avyttring.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Rök ej vid hantering av PTFE-produkter; tvätta händerna efter hantering för att undvika överföring till tobaksprodukter. Ansamlingar av grafit kan orsaka kortslutning av elektriska kretsar. Undvik kraftig dammbildning vid borttagning, klippning eller borrar.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Lagras i kallt, torrt utrymme.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Inga speciella varningsföreskrifter.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1. Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**

Beståndsdelar	NGV <sup>2</sup>		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Grafit	(total)	5	(resp.)	2

<sup>2</sup> Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:****Arbetstagare**

Ej tillgängligt

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ej tillgängligt

**8.2. Begränsning av exponeringen****8.2.1. Tekniska åtgärder**

Inga speciella krav. Om hygieniska gränsvärden överskrids, sök för lämplig ventilation.

**8.2.2. Individuella skyddsåtgärder**

**Andningsskydd:** Krävs normalt ej. Om hygieniska gränsvärdet överskrids, använd godkänt andningsskydd mot damm (t. ex filtertyp EN P2).

**Skyddshandskar:** Rekommenderas.

**Ögon- och ansiktsskydd:** Skyddsglasögon

**Övrigt:** Ingen

**8.2.3. Exponeringsskydd för miljön**

Inga speciella krav.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Form</b>	fast ämne	<b>Lukt</b>	ingen
<b>Färg</b>	grå / svart	<b>Luktröskel</b>	ej tillämplig
<b>Kokpunkt</b>	ej tillämplig	<b>Ångtryck vid 20°C</b>	ej tillämplig
<b>Smältpunkt</b>	ej tillämplig	<b>Aromatinnehåll i viktprocent</b>	ej tillämplig
<b>% Flyktiga ämnen (i volym)</b>	ej tillämplig	<b>pH-värde</b>	ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	ej tillämplig	<b>Relativ densitet</b>	ej tillämplig
<b>Metod</b>	ej tillämplig	<b>Fördelningskoefficient (vatten/olja)</b>	ej tillämplig
<b>Viskositet</b>	ej tillämplig	<b>Ångtäthet (luft=1)</b>	ej tillämplig
<b>Självantändningstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Avdunstningshastighet (eter=1)</b>	ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	ej bestämd	<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig
<b>Övre/lundre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	ej tillämplig	<b>Oxiderande egenskaper</b>	ej bestämd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ej bestämd	<b>Explosiva egenskaper</b>	ej bestämd

**9.2. Annan information**

Ingen

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Se avsnitt 10.3 och 10.5.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner vid normal användning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Extrem värme över 260°C.

**10.5. Oförenliga material**

Fluor, klortrifluorid och liknande föreningar samt smälta alkalimetaller.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga andra farliga sönderfallsprodukter har identifierats utöver de förbränningsprodukter som beskrivs i avsnitt 5 i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

**Primär exponeringsväg vid normal användning:** Inandning, hud- och ögonkontakt. Personer med kroniska sjukdomar i andningsvägarna kan påverkas negativt vid exponering.

**Akut toxicitet -****Oral:**

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna.

Ämnet	Test	Resultat
Grafit	LD50, råtta	> 2000 mg/kg

**Dermal:**

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data för komponenterna.

**Inandning:**

Grafitdamm kan orsaka mekanisk irritation på luftvägarna i näsan.

Ämnet	Test	Resultat
Grafit	LC50, råtta, 4 timmar	> 2000 mg/m <sup>3</sup>

**Frätande/irriterande på huden:**

Grafitdamm kan orsaka mekanisk irritation på huden.

Ämnet	Test	Resultat
Grafit	Hudirritation, kanin	Ej irriterande

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Grafitdamm kan orsaka mekanisk irritation i ögonen.

Ämnet	Test	Resultat
Grafit	Ögonirritation, kanin	Ej irriterande

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:** Grafit: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ämnet	Test	Resultat
Grafit	Hudsensibilisering (OECD 429), mus	Ej sensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller:** Grafit: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet:** Denna produkt innehåller inga ämnen som är klassade som cancerframkallande enligt International Agency for Research on Cancer (IARC) och förordning (EG) nr 1272/2008.

**Reproduktionstoxicitet:** Grafit: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-enstaka exponering:** Grafit: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT-upprepad exponering:** Upprepad inandning av obehagligt damm i mängder över det hygieniska gränsvärdet under en längre period, kan resultera i lungskada. Symptomen kan omfatta hosta, andfåddhet eller andningssvårigheter. Grafit: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Annan information:** Ingen

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologiska data är inte bestämda speciellt för denna produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

### 12.1. Toxicitet

Förväntas inte utgöra någon risk för vattenlevande organismer. Grafit: 96 timmar LC50 (fisk) > 100 mg/l.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Grafit: oorganiskt ämne, finns i naturen. PTFE: ej biodegraderbar.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Grafit: sannolikt obetydlig biokoncentration i vattenlevande organismer.

### 12.4. Rörligheten i jord

Fast ämne. Ej vattenlöslig. För att bestämma rörligheten i miljön se produktens fysikaliska och kemiska data under avsnitt 9.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillgängligt

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Oanvänd produkt är inte farligt avfall (ej klassad som farlig enligt 2008/98/EG). Kan deponeras på en säker, godkänd avfallsdepå. Kontrollera statliga och kommunala bestämmelser och uppfyll de strängaste kraven.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****14.1. UN-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EJ TILLÄMPLIG  
 TDG: EJ TILLÄMPLIG  
 US DOT: EJ TILLÄMPLIG

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EJ SKADLIG, EJ REGLERAD  
 TDG: EJ SKADLIG, EJ REGLERAD  
 US DOT: EJ SKADLIG, EJ REGLERAD

**14.3. Faroklass för transport**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EJ TILLÄMPLIG  
 TDG: EJ TILLÄMPLIG  
 US DOT: EJ TILLÄMPLIG

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EJ TILLÄMPLIG  
 TDG: EJ TILLÄMPLIG  
 US DOT: EJ TILLÄMPLIG

**14.5. Miljöfaror**

EJ TILLÄMPLIG

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

EJ TILLÄMPLIG

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

EJ TILLÄMPLIG

**14.8. Annan information**

EJ TILLÄMPLIG

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.1.1. EU-förordningar**

Tillstånd enligt avdelning VII: Ej tillämplig

Begränsningar enligt avdelning VIII: Ingen

Andra EU-förordningar: Ingen

**15.1.2. Nationella bestämmelser**

Antändningsklass: ej tillämplig

Andra nationella förordningar: Ingen

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utvärderat kemikaliesäkerheten för ämnet/blandningen.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

**Förkortningar och akronymer:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenväg  
 ADR: Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg  
 ATE: Uppskattad akut toxicitet  
 BCF: Biokoncentrationsfaktor  
 cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Förordning om klassificering, märkning och förpackning (1272/2008/EG)  
 E/T: Ej tillämpligt  
 ET: Ej tillgängligt  
 GHS: Globalt harmoniserat system  
 ICAO: International Civil Aviation Organization, FN-organ för internationellt civilflyg  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods, sjötransport av farligt gods  
 KGV: Korttidsgränsvärde  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
 LC50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation  
 LOEL: Lägsta observerbara effektnivå  
 NGV: Nivågränsvärde  
 NOEC: Koncentration utan observerad effekt  
 NOEL: Ingen observerad effektnivå  
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
 PBT: Långlivat, bioackumulativt och giftigt ämne  
 (Q)SAR: Kvantitativa struktur-aktivitetssamband  
 REACH: Registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemikalier (1907/2006/EG)  
 RID: Föreskrifter om internationell tågtransport av farligt gods  
 SDS: Säkerhetsdatablad  
 STEL: Korttidsgränsvärde för exponering  
 STOT RE: Specifik målorgantoxicitet, upprepad exponering  
 STOT SE: Specifik målorgantoxicitet, enstaka exponering  
 TDG: Transport av farligt gods (Kanada)TLV: Takgränsvärde  
 TGV: Takgränsvärde  
 TLV: Nivågränsvärde  
 US DOT: USA:s transportdepartement  
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerbart ämne  
 Förklaringar till övriga förkortningar och akronymer finns på [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor:** Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) - Information om kemikalier  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET)  
 Kemikalieinspektionen (KEMI)

**Procedur som används till att fastställa klassificeringen för blandningar enligt Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

Klassificering	Klassificeringsförfarande
Ej tillämplig	Ej tillämplig

**Relevanta faroangivelser:** Ingen

**Namn i faropiktogram:** Ej tillämplig

**Ändringar i säkerhetsdatabladet för den här revisionen:** Avsnitt 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 7.1, 8.1, 9.1, 10.6, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 13, 16.

**Mer information:** Ingen

Denna information är enbart baserad på data erhållna av leverantörerna för de ämnen som används, och inte på produkten som ämnerna ingår i. Ingen garanti, uttalad eller underförstådd, beträffande användbarheten av produkten för användarens särskilda bruk utlovas. Användaren måste själv bedöma om produkten är lämplig.