

SÄKERHETS DATABLAD

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

Revideringsdatum: 26 september 2017 **Utgivningsdatum:** 26 september 2017 **SDS nr:** 1146-1

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

1.1. Produktbeteckning

DualPac™ 2211

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

En avancerad packning av expanderad grafit/PTFE samt ett kontinuerligt multifilament av aramidfiber som impregnerats med (TFE) dispersion och silikon (pH-område 4-11). Rekommenderas ej i starka mineralsyror, alkalier eller starka oxidanter.

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
E-post (frågor om säkerhetsdatablad):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-post: customer.service@chesterton.com
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

Importör:

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

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: E/T

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 ¹	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.

¹Klassad enligt: 1272/2008/EG, REACH, KIFS 2005:7

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, hexafluorpropylen, 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 ²		TLV enligt ACGIH	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Grafit	(total)	5	(resp)	2

² 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, sörj 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

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

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

Dermal:

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

Inandning:

Grafitdamm kan orsaka mekanisk irritation på luftvägarna i näsan.

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

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
 KTV: Korttidsvärde
 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.

Viktiga litteraturreferenser och datakällor: Chemical Classification and Information Database (CCID)
 European Chemicals Agency (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 1.1, 1.3, 8.1.

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.