

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til REACH (1907/2006/EF som ændret af 2020/878/EU)

Revisionsdato: 30. juni 2023

Dato for forrige udgave: 26. september 2017

SDS-nr. 1146-2

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

DualPac™ 2211

PR-nr:

Unikke formelidentifikator (UFI): Ikke tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: En avanceret ekspanderet grafit PTFE sammen med en kontinuerlig multifilament aramidtrådpakning, der er imprægneret med (TFE) dispersion og silikone (pH-værdi 4-11). Bør ikke anvendes i stærk mineralisk syre, alkalier eller stærke oxidationsmidler.

Anvendelser, der frarådes: Ingen tilgængelige oplysninger

Begrundelse for, hvorfor anvendelserne frarådes: Ikke relevant

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Man. - Fre. 8:30 til 17:00 EST)

SDS-anmodninger: www.chesterton.com

E-mail (SDS-spørgsmål): ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

Leverandør:

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

1.4. Nødtelefon

24 timer pr. dag 7 dage pr. uge

Infotrac: +1 352-323-3500 (Betales af modtageren)

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i nogen fareklasse i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

2.1.2. Yderligere oplysninger

Ingen

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer: Ingen

Signalord: Ingen

Faresætninger: Ingen

Sikkerhedssætninger: Ingen

Supplerende oplysninger: Ingen

2.3. Andre farer

Ingen forventet ved industribrug. PTFE er uskadeligt ved stuetemperatur. Ved temperaturer over 260 °C kan giftige spaltningsprodukter afgives. På grund af giftig nedbrydning bør al rygning undgås ved håndtering (vask hænder for at undgå overførsel til tobaksprodukter).

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2. Blandinger**

Farlige indholdsstoffer ¹	Vægt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. nr.	Klassificering iflg. CLP/GHS	SCL, M-faktor, ATE
Grafit	10-30	7782-42-5/ 231-955-3	I/T	Ikke klassificeret*	ATE (oral): > 2.000 mg/kg ATE (indånding, støv): > 2 mg/l

*Stof med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

¹Klassificeret ifølge: 1272/2008/EF, GHS, REACH

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding: Ved uheld med spaltningsdampe søg da til frisk luft. Hvis ofret er holdt op at trække vejret, administrér kunstigt åndedræt. Kontakt læge.

Hudkontakt: Vask huden med vand og sæbe. Kontakt lægen hvis irritationen varer ved.

Øjenkontakt: Skyl øjnene med store mængder vand i mindst 15 minutter. Kontakt lægen hvis irritationen varer ved.

Indtagelse: Ikke relevant

Beskyttelse af førstehjælper: Der må ikke gøres noget, der kan have en personlig risiko, og førstehjælperen skal have taget relevante kurser. Se pkt. 8.2.2 for anbefalinger til personligt beskyttelsesudstyr.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Grafitstøv kan forårsage mekanisk irritation af hud, øjne og næsegange. Risiko for skadelige virkninger på lungerne ved gentagen indånding over længere tid af generende støv, der overstiger eksponeringsgrænserne. Symptomer omfatter eventuelt hoste, åndenød og forringelse af lungefunktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomerne.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Vand, skum, pulver (ABC)

Uegnede slukningsmidler: Pulver (BC, D) kultveilde

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Termisk dekomponering kan give carbonmonoxid, kuldioxid, hydrogenfluorid, nitrogenoxider, perfluorisobutylene, hexafluorpropylen, carbonylfluorid, tetrafluoroethylen og alifatiske kulbrinter.

Andre farer: Ingen bemærket

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anbefal at brandslukningspersonalet ifører sig uafhængige, luftforsynede åndedrætsværn.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Anvend eksponeringskontrol og personalebeskyttelse som angivet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Der kræves ingen særlige hensyn. Ikke giftigt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 vedrørende bortskaffelsesanvisninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Der må ikke ryges under håndtering af PTFE-produkter. Vask hænder efter håndtering for at undgå overførsel af tobaksvarer. Akkumulering af grafit kan forårsage kortslutning af elektriske kredsløb. Undgå at danne store mængder støv ved fjernelse, skæring eller boring.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Oppbevares køligt og tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Der findes ingen specielle forsigtighedsforanstaltninger.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Indholdsstoffer	At Grænseværdier ¹		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Grafit	(resp)	2,5 15 Min: 5	(respirabel)	2

¹ Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 med senere ændringer

Anmærkninger:

Ingen

Biologiske grænseværdier

Der er ingen kendt biologisk påvirknings grænse for denne ingrediens.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**Arbejdstagere**

Ikke tilgængelig

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Ikke tilgængelig

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Tekniske foranstaltninger**

Ingen særlige krav. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis eksponeringsgrænsen overskrides.

8.2.2. Personlige beskyttelsesforanstaltninger

Åndedrætsværn:	Behøves normalt ikke. Brug godkendt åndedrætsværn hvis eksponeringsgrænsen overstiges (f.eks. EN filtype P2).
Beskytteshandsker:	Anbefalet
Øjen- og ansigtsbeskyttelse:	Beskyttelsesbriller
Andet:	Ingen

8.2.3. Miljømæssige eksponeringskontroller

Ingen særlige krav.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	faststof	pH	ikke relevant
Farve	gul / sort	Kinematisk viskositet	ikke relevant
Lugt	ingen	Vandopløselighed	uopløselig
Lugttærskel	ikke relevant	Fordelingskoefficient: n-octanol/vand (logværdi)	ikke relevant
Kogepunkt eller kogepunktsinterval	ikke relevant	Damptryk @ 20°C	ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke relevant	Massefylde og/eller relativ massefylde	ikke relevant
% Flygtige stoffer (volumen)	ikke relevant	Dampvægtfylde (luft=1)	ikke relevant
Antændelighed	ikke bestemt	Fordampningshastighed (ether=1)	ikke relevant
Nedre/øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke relevant	Vægt% aromatiske forbindelser	ikke relevant
Flammepunkt	ikke relevant	Partikelegenskaber	ingen underretning disponibel
Metode	ikke relevant	Eksplorative egenskaber	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt	Oxiderende egenskaber	ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt		

9.2. Andre oplysninger

Ingen

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Se pkt. 10.3 og 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt under normale anvendelsesbetingelser.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstrem varme over 260 °C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Fluor, chlortrifluorid og lignende forbindelser samt smeltede alkalimetaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen yderligere sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter blev identificeret bortset fra de forbrændingsprodukter, der er identificeret i punkt 5 i dette SDS (sikkerhedsdatablad).

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Primær optagelsesvej ved normal håndtering og anvendelse:	Inhalering, hud- og øjenkontakt. Personale med forud eksisterende kronisk åndedrætsbesvær risikerer at få det værre, når de udsættes herfor.
--	--

Akut toksicitet -

Oral: Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt.

Substans	Test	Resultat
Grafit	LD50, rotte	> 2.000 mg/kg

Dermal: Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt.

Indånding: Kriterierne for klassificering kan, på grundlag af de foreliggende data vedrørende komponenter, ikke anses for at være opfyldt. Grafitstøv kan forårsage mekanisk irritation af næsegange.

Substans	Test	Resultat
Grafit	LC50, rotte, 4 timer	> 2.000 mg/m ³

Hudætsning/-irritation: Grafitstøv kan forårsage mekanisk irritation af huden.

Substans	Test	Resultat
Grafit	Hudirritation, kanin	Ikke irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Grafitstøv kan forårsage mekanisk irritation af øjne.

Substans	Test	Resultat
Grafit	Øjenirritation, kanin	Ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Grafit: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Substans	Test	Resultat
Grafit	Hudsensibilisering (OECD 429), mus	Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet: Grafit: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: Dette produkt indeholder ingen karcinogener som angivet af "the International Agency for Research on Cancer" (IARC) og forordning (EF) nr. 1272/2008.

Reproduktionstoksicitet: Grafit: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Grafit: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Risiko for skadelige virkninger på lungerne ved gentagen indånding over længere tid af generende støv, der overstiger eksponeringsgrænserne. Symptomer omfatter eventuelt hoste, åndenød og forringelse af lungefunktion. Grafit: kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske data er ikke fastlagt specifikt for dette produkt. De oplysninger, der er angivet nedenfor, er baseret på viden om produktets bestanddele og lignende stoffers økotoksikologi.

12.1. Toksicitet

Forventes ikke at være skadeligt for akvatiske organismer. Grafit: 96 h LC50 (fisk) > 100 mg/l.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Grafit: uorganisk stof, naturligt forekommende. PTFE: ikke bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Grafit: biokoncentration i akvatiske organismer forventes ikke at være væsentlig.

12.4. Mobilitet i jord

Faststof. Ikke opløseligt i vand. Når mobiliteten i miljømedierna skal afgøres, tages produktets fysiske og kemiske egenskaber i betragtning (se punkt 9).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke tilgængelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendes

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendes

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Ubrugte produkter er ikke reguleret affald (klassificeres ikke som sundhedsfarligt affald iflg. 2008/98/EF). Kan bortskaffes på et sikkert deponeringsanlæg med godkendt tilladelse. Kontrollér lokal- og regeringsvedtægter og overhold de strikteste krav.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE RELEVANT

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE FARLIGT GODS, IKKE KLASSIFICERET

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE RELEVANT

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE RELEVANT

14.5. Miljøfarer

IKKE RELEVANT

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IKKE RELEVANT

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IKKE RELEVANT

14.8. Andre oplysninger

IKKE RELEVANT

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-bestemmelser**

Tilladelser i henhold til afsnit VII: Ikke relevant

Begrænsninger i henhold til afsnit VIII: Ingen

Andre EU-bestemmelser: Ingen

15.1.2. Landsomfattende vedtægter

Brandfareklasse: ej tillæmplig

Kodenummer:

Andre nationale bestemmelser: Ingen

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke blevet udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding af leverandøren.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
 ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
 ATE: Estimat for akut toksicitet (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Klassificerings-, mærknings- og emballeringsbestemmelse (1272/2008/EF)
 GHS: Globalt harmoniseret system
 ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart
 IMDG: International kode for søtransport af farligt gods
 LC50: Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation
 LD50: Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation
 LOEL: Lavest observerede effektniveau
 I/R: Ikke relevant
 I/T: Ikke tilgængelig
 NOEC: No Observed Effect Concentration (Ingen bemærket virknings koncentration)
 NOEL: Intet observeret effektniveau
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 PBT: Persistent, bioakkumulativt og toksisk stof
 (Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitets-relation
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (1907/2006/EF)
 RID: Internationalt reglement for befordring af farligt gods på jernbane
 SCL: Specifikke koncentrationsgrænse
 SDS: Sikkerhedsdatablad
 STEL: Korttidsgrænseværdi
 STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity)
 STOT RE: Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering (Repeated Exposure)
 STOT SE: Specifik målorgantoksicitet, enkelt eksponering (Single Exposure)
 TLV: Tærskelgrænseværdi
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende stof
 Der findes mere om andre forkortelser og akronymer på www.wikipedia.org.

Nøglelitteraturreferenc Chemical Classification and Information Database (CCID)
er og datakilder: Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) - Information om kemikalier
 Det Svenske Kemikalieagentur (KEMI)
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 U.S. National Library of Medicine Toxicology Data Network (Datanetværket for det amerikanske bibliotek for medicintoksikologi) (TOXNET)

Metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering	Klassificeringsmetode
Ikke relevant	Ikke relevant

Relevante H-erklæringer: Ingen

Yderligere information: Ingen

Ændringer i SDS i denne revision: Punkt 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.1, 5.1, 8.1, 9.1, 11.1, 16.

Disse oplysninger er udelukkende baseret på data opgivet af leverandører af de anvendte stoffer – ikke på selve blandingen. Der ydes ingen udtrykkelig eller underforstået garanti vedrørende produktets egnethed til brugerens specifikke formål. Brugeren skal foretage sin egen vurdering med henblik på fastlæggelse af egnetheden.