

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2020/878/UE)

Data aktualizacji: 30 czerwca 2023 **Data poprzedniego wydania:** 26 września 2017 **Nr karty:** 1146-2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

DualPac™ 2211

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): Brak danych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Opakowania grafitowo-polietylenowe PTFE z wielowłóknistą przędzą aramidową, impregnowane za pomocą dyspersji TFE i krzemionki (zakres pH 4-11). Nie zaleca się do silnych kwasów mineralnych, zasad i silnych utleniaczy.

Zastosowania odradzane: Brak informacji

Powód odradzania zastosowania: Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)

Prośby dotyczące karty charakterystyki: www.chesterton.com

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

ProductSDS@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

Dystrybutor:

Chesterton Polska SP.ZO.O
Al. W. Korfańtego 191
Katowice, Polska
Tel. +48 32-249-5290

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)
Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji do żadnej klasy zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.1.2. Dodatkowe informacje

Brak

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

Informacje uzupełniające: Brak

2.3. Inne zagrożenia

Żadne nie powinny wystąpić podczas użytku przemysłowego. PTFE jest nietoksyczny w temperaturze otoczenia. W temperaturach powyżej 260 °C mogą wydzielać się toksyczne produkty rozkładu. Z powodu powstałych w procesie rozkładu związków toksycznych należy unikać palenia tytoniu (umyć ręce, aby uniknąć przeniesienia na produkty tytoniowe).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne ¹	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
Grafit	10-30	7782-42-5/ 231-955-3	b.d.	Niesklasyfikowany*	ATE (drogą pokarmową): > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pyłu): > 2 mg/l

*Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

¹Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Ofiarę dymów rozkładu wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonać sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Przemyj skórę wodą z mydłem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemyj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Nie dotyczy
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył grafitowy może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i jamy nosowej. Wielokrotne wdychanie dokuczliwego pyłu może spowodować uszkodzenie płuc. Mogą występować takie objawy, jak kaszel, zadyszka i upośledzenie funkcji płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, gaśnicą pianową, gaśnicą proszkową (ABC)

Niewłaściwe środki gaśnicze: Gaśnicą proszkową (BC, D) dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas rozkładu termicznego może się wydzielać tlenek węgla, dwutlenek węgla, fluorek wodoru, tlenki azotu, perfluoroizobutylen, heksafluoropropylen, fluorek karbonylu, tetrafluoroetylen i węglowodory alifatyczne.

Inne zagrożenia: Nie zauważono

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zalecany strażacki samodzielny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak specjalnych wymagań.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Nie są wymagane specjalne metody. Nietoksyczny.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie palić tytoniu podczas pracy z produktami PTFE; po pracy z nimi należy umyć ręce, aby uniknąć przeniesienia na produkty tytoniowe. Nagromadzenie grafitu może spowodować krótkie spięcie w obwodach elektrycznych. Unikać wytwarzania nadmiernej ilości i wdychania pyłu podczas frezowania, wiercenia, szlifowania, piłowania lub wygładzania papierem ściernym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak specjalnych środków ostrożności.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS ¹	NDSch ¹	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Grafit	6 (całkowity)	ND	(respirabilny)	2

¹ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika (ów).

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**Pracownicy**

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Środki techniczne**

Brak specjalnych wymagań. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia należy stosować zatwierdzony respirator przeciwpyłowy (np. typ filtra wg Normy Europejskiej P2).

Rękawice ochronne: Zalecane

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne

Inne: Brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak specjalnych wymagań.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciało stałe	pH	nie dotyczy
Barwa	żółty / czarny	Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Zapach	brak	Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Próg zapachu	nie dotyczy	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub zakres	nie dotyczy	Prężność par (w 20 °C)	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	nie dotyczy
% związków lotnych wg objętości	nie dotyczy	Gęstość par (powietrze=1)	nie dotyczy
Palność	nieustalone	Szybkość parowania (eter=1)	nie dotyczy
Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	% związków aromatycznych wg masy	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Metoda	nie dotyczy	Właściwości wybuchowe	nieustalone
Temperatura samozapłonu	nieustalone	Właściwości utleniające	nieustalone
Temperatura rozkładu	nieustalone		

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ekstremalnie wysoka temperatura powyżej 260 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Fluor i trójfluorek chloru, związki pokrewne oraz stopione metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie zidentyfikowano żadnych dodatkowych niebezpiecznych produktów rozkładu poza produktami spalania podanymi w Sekcji 5 tej karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:

Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy. Stan pracowników z istniejącym chronicznym upośledzeniem dróg oddechowych może się pogorszyć na skutek narażenia.

Toksyczność ostra -**Drogą pokarmową:**

W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Grafit	LD50, szczur	> 2 000 mg/kg

Naniesiona na skórę:

W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wdychanie:

W oparciu o dostępne dane o składnikach, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Pył grafitowy może powodować mechaniczne podrażnienie jamy nosowej.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Grafit	LC50, szczur, 4 godzin	> 2 000 mg/m ³

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Pył grafitowy może powodować mechaniczne podrażnienie skóry.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Grafit	Podrażnienia skóry, królik	Nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Pył grafitowy może powodować mechaniczne podrażnienie oczu.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Grafit	Podrażnienia oczu, królik	Nie działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Grafit	Działanie uczulające na skórę (OECD 429), mysz	Nie wywołuje uczuleń

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (ang. IARC) i Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie jednorazowe:

Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT-narażenie powtarzane:

Wielokrotne wdychanie dokuczliwego pyłu może spowodować uszkodzenie płuc. Mogą występować takie objawy, jak kaszel, zadyszka i upośledzenie funkcji płuc. Grafit: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

12.1. Toksyczność

Nie powinien być szkodliwy dla organizmów wodnych. Grafit: 96 h LC50 (ryby) > 100 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Grafit: substancja nieorganiczna, występuje w środowisku. PTFE: nie rozkłada się w środowisku.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Grafit: nieistotne gromadzenie się w organizmach wodnych.

12.4. Mobilność w glebie

Ciało stałe. nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizyko-chemiczne produktu (patrz Część 9).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żadnych znanych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niezużyty produkt jest odpadem nieregulowanym (nie klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE). Można zutylizować na bezpiecznym odpowiednio licencjonowanym wysypisku. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE DOTYCZY

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE DOTYCZY

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

NIE DOTYCZY

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

NIE DOTYCZY

14.8. Inne informacje

NIE DOTYCZY

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE**

Zezwoleniom na mocy tytułu VII: Nie dotyczy

Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII: Brak

Inne regulacje UE: Brak

15.1.2. Regulacje krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz. 1018) z późniejszymi zmianami.
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 00, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
8. Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. 1997 nr 101, poz. 628 z późn. zm.).

Inne krajowe przepisy: Brak

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy: ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 b.d.: brak danych
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej
 BCF: Współczynnik biokoncentracji
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania
 ND: Nie dotyczy
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 SCL: Specyficznych stężeń granicznych
 SDS: Karta charakterystyki
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie www.wikipedia.org.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje na temat substancji chemicznych
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Nie dotyczy	Nie dotyczy

Odpowiednie zwroty H: Brak**Dalsze informacje:** Brak**Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki:** Części 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.1, 5.1, 8.1, 9.1, 11.1, 16.

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.