

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu**Nazwa materiału**

Grafit syntetyczny Poco Graphite – klasa przemysłowa

Opis produktu

Niniejsza karta charakterystyki obejmuje następujące klasy przemysłowe: ZXF-5Q, ACF-10Q, AXF-5Q, AXM-5Q, AXZ-5Q, TM, XT, HG, JET, GF, GF-LT, GF-XL, GM, LT, SR, CXTX, KM, GM-XL.

Nazwa substancji: Grafit naturalny

NUMER CAS: 7782-42-5

NUMER EC: 231-955-3

Numer(y) rejestracyjny(-e) substancji: 01-2119486977-12-0051

Status rejestracji

Jeśli produkt podlega rozporządzeniu REACH, numery rejestracyjne znajdują się w sekcji 3, a dalsze informacje w sekcji 15.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowania przemysłowe

Zastosowania, których się nie zaleca

Żadne znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Entegris GmbH

Hugo-Junkers-Ring 5, Gebäude 107/W, 01109 Dresden, Germany

Telephone Number: +49 (0) 351 795 97 0

Fax Number: +49 (0) 351 795 97 499

Only Representative

Tetra Tech International, Inc.

Fuchsstrasse 1, 67688 Rodenbach, Germany

reach@tetrattech.com

Entegris, Inc.

129 Concord Road

Building 2

Billerica, MA 01821

USA

Telephone Number: +1-952-556-4181

Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

E-mail: Product.stewardship@entegris.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+1-703-527-3887 (24 hours) - CHEMTREC – International

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Symbole niebezpieczeństwa

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Hasło ostrzegawcze

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Reakcja

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Magazynowanie

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Usunięcie odpadów

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi..

2.3 Inne zagrożenia

Podczas przetwarzania w procesach frezowania, szlifowania, cięcia, spalania lub innych podobnych procesach generowane pyły, produkt zmielony, dymy lub mgła mogą stanowić zagrożenie przez drogi oddechowe, spożycie lub w kontakcie z oczami bądź skórą. Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu (podczas postępowania lub przetwarzania).

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1 SUBSTANCJE

CAS WE-nr Nr rejestracyjny	Nazwa składnika Synonimy	1272/2008 (CLP)	procent
7782-42-5 231-955-3 01-2119486977-12-0051	Grafit naturalny	--	>99

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychać

W przypadku wystąpienia efektów niepożądanych, usuń do przestrzeni niezanieczyszczonej. Jeżeli nie oddycha zastosuj sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Skóra

Zmywać skórę wodą z mydłem przez przynajmniej 15 minut, zdejmując jednocześnie skażone ubranie i obuwie. W razie potrzeby wezwać pomoc medyczną. Dokładnie wyczyścić i osuszyć zanieczyszczone ubranie i obuwie przed ponownym użyciem.

oczy

Przemyć oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Następnie natychmiast wezwać pomoc medyczną.

polykanie

W przypadku połknięcia należy uzyskać poradę lekarza.

4.2 Najważniejsze objawy/skutki

ostry

brak informacji o niepożądanych skutkach.

Opóźnione

brak informacji o niepożądanych skutkach.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Użyj środków gaszących odpowiednich do rodzaju pożaru.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Żadne znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nieistotne zagrożenie pożarowe.

Spalanie

tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nieistotne zagrożenie pożarowe.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Jeżeli może się to odbyć bez zagrożenia, usuń zbiornik z miejsca pożaru. Chłodzić pojemnik wodą z uchwytu węża nieobsługiwane przez człowieka lub dysz wodmiotacza do wygaszenia i przez dłuższy czas po wygaśnięciu pożaru. Użyj środków gaszących odpowiednich do rodzaju pożaru. Unikaj wdychania materiału lub produktów spalania. Odgrodzić w celu późniejszej utylizacji.

Sprzęt ochronny i środki ostrożności dla osób zwalczających pożar

Nosić pełne wyposażenie do gaszenia pożarów, włącznie z autonomicznym aparatem oddechowym (SCBA) do ochrony przed możliwym narażeniem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Założyć osobistą odzież ochronną i wyposażenie. Unikać uwolnienia do środowiska. Zminimalizować wytwarzanie i gromadzenie pyłu. Odsuń zbędne osoby, odizoluj miejsce zagrożenia i odwołaj wprowadzenie. Należy zadbać o należytą wentylację. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się pyłów na powierzchniach, ponieważ mogą one utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Unikać tworzenia pyłu podczas postępowania z produktem i unikać wszelkich możliwych źródeł zapłonu (iskry lub płomień). Podczas pracy z pyłem należy stosować narzędzia nieiskrzące. Unikać rozpraszania rozlanego materiału i spływu, oraz kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, kanalizacją i ściekami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Odsuń zbędne osoby, odizoluj miejsce zagrożenia i odwołaj wprowadzenie. Jeśli konieczne jest zmięcenie zanieczyszczonego obszaru, użyć środka wiążącego pył. Rozlany materiał zebrać za pomocą odkurzacza z filtrem HEPA lub zmoczyć i zebrać suchy rozsypany materiał. Unikać zmiatania rozsypanego suchego materiału. Wyeliminować źródła zapłonu, włącznie ze źródłami iskier elektrycznych, powstających na skutek elektryczności statycznej i tarcia. Trzymaj z dala od źródeł wody i ścieków. Zapobiegać

przedstawianiu się składników mieszaniny do sieci wodno-kanalizacyjnej, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać nagromadzenia pyłów przenoszonych w powietrzu. Niewielkie wycieki: Przenieść pojemniki z dala od rozlania, w bezpieczne miejsce. Odkurzyć lub zamieść materiał i umieścić w wyznaczonym, opisanym pojemniku na odpady. Duże rozlania: Jeśli nie jest dostępny personel do akcji w sytuacjach nagłych, odkurzyć lub ostrożnie zamieść rozsypane materiały i umieścić je w odpowiednim pojemniku do usunięcia. Unikać tworzenia warunków zapylenia i zapobiegać rozpraszaniu przez wiatr.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikaj wdychania kurzu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikaj kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

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

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji.

Przechowuj i obsługuj zgodnie ze wszystkimi bieżącymi przepisami i standardami. Przechowywać w dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Trzymaj oddzielnie od substancji niewspółreagujących. Bloki grafitu należy utrzymywać w stabilnej pozycji. Cały pył generowany w wyniku obróbki maszynowej powinien być utrzymywany w zamkniętym pojemniku. Bloki należy przechowywać w dostarczonej postaci, nie zidentyfikowano specyficznego postępowania lub magazynowania. Pył lub sproszkowany materiał powstały w wyniku procesów maszynowych należy przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Materiały niezgodne

utleniacze

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania przemysłowe.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Limity ekspozycji dla składników

Grafit naturalny	7782-42-5
ACGIH:	2 mg/m ³ NDS (wszystkie postacie, z wyjątkiem włókien grafitowych) wdychalne cząstki stałe
Austria:	5 mg/m ³ NDS [TMW] pył pęcherzykowy zawierający <1% kwarcu, frakcja respirabilna
	10 mg/m ³ NDSch [KZW] pył pęcherzykowy zawierający <1% kwarcu, frakcja respirabilna 2 x 60 min
Belgia:	2 mg/m ³ NDS (za wyjątkiem włókien) frakcja pęcherzykowa
Bułgaria	5 mg/m ³ NDS frakcja torakalna
Chorwacja	4 mg/m ³ NDS [GVI] pył respirabilny ; 10 mg/m ³ NDS [GVI] pył całkowity, cząstki wdychalne

Czechy	2 mg/m ³ NDS jako frakcja respirabilna, <=5%, Krzemionka, Krystobalit, Trydymit i .gamma.-Tlenek glinu pył
Estonia	5 mg/m ³ NDS pył całkowity
Finlandia:	2 mg/m ³ NDS
Francja:	2 mg/m ³ NDS [Najwyższe dopuszczalne stężenie (VME)] frakcja pęcherzykowa
Niemcy (DFG):	1.5 mg/m ³ NDS Maksymalne stężenie w miejscu pracy (MAK) frakcja respirabilna ; 4 mg/m ³ NDS Maksymalne stężenie w miejscu pracy (MAK) frakcja torakalna
Grecja:	10 mg/m ³ NDS frakcja torakalna ; 5 mg/m ³ NDS frakcja respirabilna
Irlandia:	2 mg/m ³ NDS wszystkie postacie za wyjątkiem włókien; frakcja respirabilna
	6 mg/m ³ NDSCh (obliczony) wszystkie postacie za wyjątkiem włókien; frakcja respirabilna
Włochy:	2 mg/m ³ NDS (wszystkie postacie za wyjątkiem włókien grafitowych) frakcja respirabilna
Łotwa	2 mg/m ³ NDS
Litwa	5 mg/m ³ NDS [IPRD] pył
Polska	6 mg/m ³ NDS [NDS] (syntetyczne) frakcja torakalna
Portugalia:	2 mg/m ³ NDS [VLE-MP] (wszystkie postacie za wyjątkiem włókien grafitowych) frakcja respirabilna
Rumunia	2 mg/m ³ NDS (Kwarc <=5%) pył, frakcja respirabilna
Hiszpania:	2 mg/m ³ NDS [VLA-ED] (patrz UNE EN 481:1995 w zakresie powietrza na stanowiskach pracy ;definicje frakcji na podstawie wielkości cząstek dla pomiarów aerozolu) pył; frakcja respirabilna
Wielka Brytania:	10 mg/m ³ NDS wdychalny pył ; 4 mg/m ³ NDS pył respirabilny
	30 mg/m ³ NDSCh (obliczony) wdychalny pył ; 12 mg/m ³ NDSCh (obliczony) pył respirabilny

Wartości graniczne narażenia biologicznego składnika

Żaden ze składników niniejszego produktu nie został wymieniony w wykazie.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak dostępnych wartości DNEL.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak dostępnych wartości PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Kontrola narażenia

Zapewnić system wentylacji z lokalnym odprowadzeniem. Systemy przeciwpyłowe (takie jak tunele wylotowe, kolektory pyłu, naczynia i sprzęt do przetwarzania) powinny być zaprojektowane w sposób

zapobiegający przedostawaniu się pyłu do stanowiska roboczego (tj. urządzenia powinny być szczelne).
 Zapewnij dostosowanie do odpowiednich ograniczeń ekspozycji.

Ochrona oczu / twarzy

Stosować okulary ochronne (EN 166).

Ochrona skóry

Założyć odpowiednią chemicznie odporną odzież (EN ISO 6529).

Ochrona układu oddechowego

Na wypadek sytuacji nagłej wymagana jest dostępność aparatu do oddychania z maską caiotwarzową (SCBA) (EN 137).

Zalecenia dotyczące rękawic

Założyć odpowiednie rękawice odporne na chemikalia (EN 374).

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	szare do czarnego ciało stałe	Stan skupienia	stały
Zapach	bez zapachu	Barwa	szare do czarnego
Próg zapachu	Niedostępne	pH	Niedostępne
TEMPERATURA TOPNIENIA	Niedostępne	Temperatura wrzenia	Niedostępne
Zakres wrzenia	Niedostępne	Temperatura zamarzania	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny
Temperatura samozapłonu	Niedostępne	Temperatura zapłonu	(Niepalny)
Dolna granica wybuchu	Niedostępne	Temperatura rozkładu	Niedostępne
Górna granica wybuchu	Niedostępne	Ciśnienie parowania	Niedostępne
Gęstość oparów	Niedostępne	Ciężar właściwy (woda=1)	Niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	(nierozpuszczalny)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne	Lepkość, kinematyczna	Niedostępne
Rozpuszczalność (inne)	Niedostępne	Gęstość	1.4 - 2 g/cc
Postać fizyczna	lity blok	Sublimacja	3650 °C

WZÓR CHEMICZNY	C	MASA CZĄSTECZKOWA	12.01
Właściwości wspomagające pożar	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych informacji o produkcji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ryzyko reaktywności nie jest oczekiwane.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperaturze i pod normalnym ciśnieniem.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie będzie polimeryzował.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać nagromadzenia pyłów przenoszonych w powietrzu. Unikaj kontaktu z materiałami niekompatybilnymi.

10.5 Materiały niezgodne

utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Produkty rozkładu cieplnego

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Analiza składników - LD50/LC50

Składniki niniejszego materiału zostały skontrolowane w różnych źródłach i nie zidentyfikowano wybranych punktów końcowych.

Dane dotyczące toksyczności produktu

Szacunkowa toksyczność ostra

Brak danych.

Dane dotyczące podrażnień/działania żrącego

Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak danych.

Działanie uczulające na skórę

Brak danych.

Działanie mutagenne na gamety

Brak danych.

Dane o rakotwórczości

Brak danych.

Rakotwórczość składników

Żaden ze składników niniejszego produktu nie został wymieniony w wykazie IARC lub DFG.

Działanie zagrażające rozrodczości

Brak danych.

Toksyczny wpływ na organy wewnętrzne – narażenie jednorazowe

Brak danych.

Toksyczny wpływ na organy wewnętrzne – narażenie wielokrotne

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

Dane dodatkowe:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Analiza składników - Toksyczność dla środowiska wodnego

Brak dostępnych danych LOLI dotyczących ekotoksyczności w zakresie składników niniejszego produktu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów wg. LoW. Kod EWC: 16 03 04.

Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają pozostałości materiału, nawet po opróżnieniu pojemnika należy przestrzegać ostrzeżeń dotyczących bezpiecznego postępowania/na etykiecie.

Zabrania się uwalniania do środowiska lub do ścieków.

Utylizować zgodnie ze stosownymi federalnymi, stanowymi/regionalnymi i lokalnymi prawami i przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

		ADR	RID	ICAO	IATA	ADN	IMDG
14.1	NUMER UN	Nie regulowane	Nie regulowane	Nie regulowane	Nie regulowane	Nie regulowane	Nie regulowane
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	--	--	--	--	--	--
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	--	--	--	--	--	--
14.4	Packing Group	--	--	--	--	--	--

14.5	Zagrożenia dla środowiska	--	--	--	--	--	--
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	--	--	--	--	--	--
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Pozostałe dane	--	--	--	--	--	--

Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem

Ten materiał nie zawiera żadnych chemikaliów, które zgodnie z kodeksem IBC wymagają identyfikacji jako niebezpieczne chemikalia luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia zgodnie z rozporządzeniem REACH (art. 59(1)) — Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE – REACH (1907/2006) – Załącznik XVII, Ograniczenia dotyczące niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — substancje zubażające warstwę ozonową (1005/2009)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — trwale zanieczyszczenie organiczne (850/2004)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — ograniczenia w zakresie eksportu i importu (689/2008) — chemikalia i wyroby podlegające zakazowi wywozu

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — dyrektywa Seveso III (2012/18/WE) — ilości progowe substancji niebezpiecznych

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — środki ochrony roślin (1107/2009/WE)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — biocydy (528/2012/UE)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach (1999/13/WE)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

UE — regulacja dotycząca detergentów (648/2004/WE)

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

Niemcy – przepisy

Niemiecka klasyfikacja wody — produkt

nie zagrażający wodom (nwg)

Niemiecka klasyfikacja wody — składnik

Grafit naturalny (7782-42-5)

Nr rej. 801, nie stwarza zagrożenia dla wody

Dania – przepisy

Żaden ze składników zawartych w niniejszym materiale nie został wymieniony.

Analiza składników - Wykaz

Grafit naturalny (7782-42-5)

USA	CA	AU	CN	UE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI — Załącznik 1	KR KECI — Załącznik 2
Tak	DSL	Tak	Tak	EIN	Nie	Nie	Tak	Nie

KR — REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW	VN (Wersja robocza)
Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego tej substancji jest dostępna na życzenie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

26/11/2018 - Aktualizacja sekcji 1, 15.

Data przygotowanie

08/03/2016

Data opracowania

31/12/2018

16.2 Klucz / Legenda

ACGIH - Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy (American Conference of Governmental Industrial Hygienists); ADR - porozumienie europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route); AU - Australia; BOD - biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand); C - Celsjusz; CA - Kanada; CA/MA/MN/NJ/PA - Kalifornia/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pensylwania*; CAS - serwis abstraktów chemicznych (Chemical Abstracts Service); CERCLA - ustawa o kompleksowym działaniu środowiskowym, odszkodowaniu i odpowiedzialności (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act); CFR - Kodeks Przepisów Federalnych (USA); CLP - klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (Classification, Labelling and Packaging); CN - Chiny; CPR - Przepisy prawne dotyczące produktów kontrolowanych (Controlled Products Regulations); DFG - Niemiecka Wspólnota Badawcza (Deutsche Forschungsgemeinschaft); DOT - Departament transportu (Department of Transportation); DSD - Dyrektywa o Substancjach Niebezpiecznych (Dangerous Substances Directive); DSL - Lista Substancji Krajowych (Domestic Substances List); KE - Komisja Europejska; EWG

- Europejska Wspólnota Gospodarcza; EIN - Europejski Wykaz (Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym); EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); ENCS - japoński Wykaz istniejących i nowych substancji chemicznych; EPA - Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency); UE - Unia Europejska; F - Fahrenheit; F - tło (do indeksów narażenia biologicznego w Wenezueli); IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (International Agency for Research on Cancer); IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association); ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization); IDL - kanadyjska Lista ujawniania składników (Ingredient Disclosure List); IDLH - bezpośrednio niebezpieczny dla życia i zdrowia (Immediately Dangerous to Life and Health); IMDG - międzynarodowy transport morski materiałów niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods); ISHL - japońskie przepisy BHP; IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach ; JP - Japonia; Kow - współczynnik podziału oktanol/woda; KR KECI Annex 1 - Korea Existing Chemicals Inventory (KECI) / Korea Existing Chemicals List (KECL); KR - Korea; LD50/LC50 - dawka śmiertelna/ stężenie śmiertelne ; LEL - dolna granica wybuchowości (Lower Explosive Limit); LLV - wartość graniczna poziomu narażenia (Level Limit Value); LOLI - List Of Lists™ - ustawowa baza danych ChemADVISOR; MAK - najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (Maximale Arbeitsplatzkonzentration); MEL - maksymalna wartość graniczna narażenia (Maximum Exposure Limits); Ne - nieswoisty; NFPA - Krajowa Agencja ds. Ochrony Przeciwpożarowej (National Fire Protection Agency); NIOSH - Krajowy Instytut ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (National Institute for Occupational Safety and Health); NJTSR - Rejestr Tajemnic Handlowych stanu New Jersey (New Jersey Trade Secret Registry); Nq - nieilościowy; NSL - Lista substancji niekrajowych (Kanada); NTP - krajowy program toksykologiczny (National Toxicology Program); NZ - Nowa Zelandia; OSHA - Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Occupational Safety and Health Administration); PEL - dopuszczalna wartość narażenia ; PH - Filipiny; RCRA - amerykańska Ustawa o Zabezpieczeniu i Odzyskiwaniu Surowców (Resource Conservation and Recovery Act); REACH - rejestracja, ocena, zezwolenia i ograniczenia dotyczące chemikaliów (Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals); RID - Europejski Transport Kolejowy (European Rail Transport); SARA - ustawa o poprawkach dotyczących funduszy specjalnych i wznawianiu pozwoleń (Superfund Amendments and Reauthorization Act); Sc - półilościowy; STEL: wartość graniczna narażenia krótkotrwałego (Short-term Exposure Limit); TCCA - koreańska Ustawa o kontroli toksycznych chemikaliów; TDG - transport towarów niebezpiecznych (Transportation of Dangerous Goods); TLV - najwyższe dopuszczalne stężenie ; TSCA - ustawa o kontroli substancji toksycznych (Toxic Substances Control Act); TWA - średnia ważona względem czasu (Time Weighted Average); UEL - górna granica wybuchowości (Upper Explosive Limit); ONZ/NA - Organizacja Narodów Zjednoczonych /Ameryka Północna; USA - Stany Zjednoczone; VLE: wartość graniczna narażenia (Meksyk); VN (Wersja robocza) - Wietnam (Wersja robocza); WHMIS - system informacji o materiałach niebezpiecznych w miejscu pracy (Kanada)

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dostępne na życzenie.

16.4 Metody stosowane do klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Dostępne na życzenie.

16.5 Stosowne zwroty H- i EUH (numer i pełny tekst) oraz uwagi

Nie są wymagane zgodnie z kryteriami klasyfikacji

16.6 Wskazania szkoleniowe

Przed obsługą produktu przeczytać kartę charakterystyki.

16.7 Dalsze informacje

Zastrzeżenie:

Informacje zamieszczone w tej karcie charakterystyki uznawane są za aktualne i dokładne w chwili wysłania produktu przez firmę Entegris. Firma Entegris nie udziela żadnych gwarancji, wyrażonych lub domniemanych, w zakresie tych informacji w tym, bez ograniczeń, domniemanych gwarancji przydatności handlowej i przydatności do określonego celu. Firma Entegris nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub obrażenia, które mogą wynikać ze stosowania informacji zawartych w tej karcie

charakterystyki. Nie zostały gruntownie zbadane właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne produktu firmy Entegris opisanego w karcie charakterystyki. Użytkownicy odpowiedzialni są za zastosowanie właściwej ostrożności podczas stosowania produktu firmy Entegris oraz za przeprowadzenie własnego dochodzenia w celu określenia, czy produkt nadaje się do ich celu oraz jest odpowiedni do wybranego sposobu użycia lub zastosowania. Użytkownik odpowiedzialny jest za zapewnienie, by jego działania były zgodne z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi i przepisami. Entegris to zarejestrowany znak towarowy firmy Entegris Inc. lub spółka zależna. © 2015 Entegris Inc. lub spółka zależna. Wszelkie prawa zastrzeżone.