



HUBER ENGINEERED MATERIALS

Karta charakterystyki

Hubercarb® G35

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03
Kanadyjski System Informacyjny Dotyczący Materiałów Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (Canadian Workplace
Hazardous Material Information System, WHMIS) 2015
Meksyk NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015
Globalny System Zharmonizowany (GHS)

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 1 of 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Hubercarb® G35

Czysta substancja /
mieszanina Substancja

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Wypełniacz. Functional additive.

Zastosowania Odradzane Brak znanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / przedsiębiorstwo: Huber Carbonates, LLC
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA

Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.hubermaterials.com

Contact E-Mail hubermaterials@huber.com

1.4. Numer telefonu alarmowego CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Status regulacyjny wg OSHA Rakotwórczość, kategoria 1A
Toksyczność dla szczególnego organu docelowego (STOT) - narażenie
powtarzalne, kategoria 2

GHS Klasyfikacja Rakotwórczość, kategoria 1A

Karta charakterystyki

Hubercarb® G35

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 2 of 13

Toksyczność dla szczególnego organu docelowego (STOT) - narażenie powtarzalne, kategoria 2

Zagrożenia fizyczne

Nie klasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia

Rakotwórczość, kategoria 1A
Toksyczność dla szczególnego organu docelowego (STOT) - narażenie powtarzalne, kategoria 2
Układ oddechowy

Zagrożenie środowiskowe

Nie klasyfikowany

2.2. Elementy oznakowania

Symbole/Piktogramy



Hasło Ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H350 - Może powodować raka
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Zapobieganie

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
Nie wdychać pyłu
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Reakcja

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

Przechowywanie

Przechowywać pod zamknięciem

Utylizacja

Zawartość/pojemniki utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami

Dodatkowe informacje:

Nie dotyczy.

Zagrożenie niesklasyfikowane (HNOC)

Brak znanych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Czysta substancja / mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	% wagowo
Mielony kamień wapienny	1317-65-3	97 - 100
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	14808-60-7	0.1 - 0.3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówka ogólna	W razie wątpliwości lub zaobserwowania objawów, zwrócić się o pomoc medyczną.
Kontakt z oczyma	W przypadku kontaktu z oczyma, należy usunąć szkła kontaktowe i przepłukiwać oczy dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Kontakt ze skórą	Umyć dużą ilością wody z mydłem.
Spożycie	Dokładnie przepłukać usta wodą.
Wdychanie	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Oznaki i objawy mogą obejmować kaszel, ciężki oddech, dławienie się oraz trudności z oddychaniem.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Leczenie powinno być objawowe i wspomagające. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Rozpylona woda (mgła). Piana. Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO₂).**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 4 of 13

Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać pyłu.

**5.3. Informacje dla straży
pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież do ochrony przeciwchemicznej.

Postępowanie w przypadku pożaru

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia
do środowiska****6.1. Indywidualne środki
ostrożności, wyposażenie
ochronne i procedury w
sytuacjach awaryjnych**

Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. Unikać powstawania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla personelu nieratowniczego Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników.**Dla służb ratowniczych** Nie wpuszczać nieupoważnionych pracowników. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.**6.2. Środki ostrożności w
zakresie ochrony środowiska**

Unikać spływu do cieków wodnych i kanalizacji.

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

Duże uwolnienie: Nie suszyć zamiecionego pyłu. Przed przystąpieniem do zmiatania, pył należy zwilżyć wodą lub zebrać za pomocą odkurzacza. Małe uwolnienie: Materiał usunąć odkurzaczem lub zamieść i umieścić w pojemniku na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Sekcja 8: Kontrola narażenia i środki ochrony osobistej. Patrz sekcja 13 pod kątem dodatkowych informacji na temat unieszkodliwiania odpadów.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich
magazynowanie****7.1. Środki ostrożności
dotyczące bezpiecznego
postępowania**

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 5 of 13

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe See Section 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia zawodowego

Mielony kamień wapienny

OSHA	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) 15 mg/m ³ TWA (total dust)
OSHA - Final PELs -TWA	15 mg/m ³ TWA
ACGIH	10 mg/m ³ Total Dust, 3 mg/m ³ Respirable Dust
Kanada	10 mg/m ³
Canada - British Columbia - OEL- STELs	20 mg/m ³

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę

OSHA	TWA: 0.05 mg/m ³ OSHA Action level: 0.025 mg/m ³
ACGIH	TWA: 0.025 mg/m ³ respirable fraction
Kanada	0.025 mg/m ³ TWA (respirable particulate)
Canada - British Columbia - OEL - Designated Substances	ACGIH Category A2 - Suspected Human Carcinogen
Canada - Ontario - OEL - TWA EVs	IARC Category 1 - Human Carcinogen 0.10 mg/m ³
Canada - Manitoba - OEL - TWA	0.025 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Canada - Nova Scotia - OEL - TWA	0.025 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Canada - Prince Edward Island - OEL - TWA	0.025 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Mexico	Mexican Carcinogen Category: A2 (Suspected Human Carcinogen) TWA (VLE-PPT): 0.025 mg/m ³ .

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 wymian powietrza na

godzinę).

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk

Podczas wykonywania operacji technologicznej, gdzie których może dojść do przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Zagrożenia termiczne

Brak znanych. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny

Należy przestrzegać ogólnych zasad higieny (BHP), uznawanych za powszechne dobre praktyki w miejscu pracy. Pracownik powinien codziennie myć się na koniec zmiany roboczej oraz przed jedzeniem, piciem, paleniem tytoniu itp.

Kontrola narażenia środowiska

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan fizyczny	Substancja stała
Barwa	Biały
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH:	8.4 - 10.2 5% Woda zawiesina
Temperatura topnienia /	Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Nie dotyczy
Górna granica palności:	--
Dolna granica palności	--
Ciśnienie pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość	Brak danych
Gęstość względna	2.7 g/cm ³ @ 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	0,01 g/l (praktycznie nierozpuszczalny) w temperaturze 20°C
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Lepkość	Nie dotyczy.

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 8 of 13

ACGIH
IARCGrupa 2A - Substancja prawdopodobnie rakotwórcza dla człowieka
Grupa 1 - Substancja rakotwórcza dla człowieka**Toksyczność ostra**

Użytkownicy powinni brać pod uwagę państwowe wartości graniczne narażenia zawodowego lub inne wartości równoważne

Toksyczność przewlekła

Potencjalny zawodowy czynnik rakotwórczy.

Działanie Przewlekłe

Dłuższe wdychanie na poziomie przekraczającym wartość limitu w miejscu pracy może spowodować nieodwracalne uszkodzenia płuc (krzemicę).

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie na rozrodczość

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

Rakotwórczość

Krzemionka krystaliczna (kwarc) została zaklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję ds. Badań nad Rakiem (IARC (International Agency for Research on Cancer)) jako znany czynnik rakotwórczy u ludzi (grupa 1).

Skutki dla narażonych organów

Układ oddechowy.

Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Brak danych.

Działa toksycznie na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. Lungs.

Informacje o możliwych drogach narażenia**Wdychanie**

Dłuższe wdychanie na poziomie przekraczającym wartość limitu w miejscu pracy może spowodować nieodwracalne uszkodzenia płuc (krzemicę)

Spożycie

Spożycie nie stanowi prawdopodobnej drogi narażenia

Skóra

Przedłużony lub powtarzający się kontakt może wysuszać skórę i działać drażniąco

OczyUnikać zanieczyszczenia oczu
Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia

Zagrożenie przy wdychaniu	Nie spodziewana droga narażenia.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry. Pył może powodować mechaniczne podrażnienie oczu. Może spowodować podrażnienie. Błona śluzowa. drogi oddechowe.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego
11.2.2. Inne informacje	Nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Nie uznaje się, że działa szkodliwie na organizmy wodne

Mielony kamień wapienny

Klasyfikacja WGK (AwSV) 317 WGK: nwg

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę

Klasyfikacja WGK (AwSV) 849 WGK: nwg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Żaden(-a,-e).

Współczynnik podziału Nie dotyczy

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak.

12.4. Mobilność w glebie Żaden(-a,-e).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody utylizacji	Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.
Skażone opakowanie	Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kody odpadów	Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

Mielony kamień wapienny

Europejski Katalog Odpadów 10130414

Klasyfikacja WGK (AwSV) 317 WGK: nwg

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę

Klasyfikacja WGK (AwSV) 849 WGK: nwg

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Środek transportu (drogowy, wodny, powietrzny, kolejowy)

TDG -Canada	Nie podlega regulacji
DOT	Nie podlega regulacji
IATA	Nie podlega regulacji
IMDG/IMO	Nie podlega regulacji
ICAO	Nie podlega regulacji

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Żaden(-a,-e)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Żaden(-a,-e)

14.4. Grupa pakowania Żaden(-a,-e)

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Wykazy ogólnoświatowe

Czysta substancja / mieszanina Substancja

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Ne WE	Numer rejestracyjny REACH	Australia (AIC)	Kanada (DSL)	Chiny (IECSC)	Japonia	Korea Południowa (KECL)	Meksyk	Nowa Zelandia	Filipiny (PICCS)	Tajwan	Ustawa TSCA (o kontroli toksycznych substancji chemicznych): Stany Zjednoczone
Mielony kamień wapienny	1317-65-3	215-279-6	Wyłączony (-a,-e)	Y	Y (NDSL)	Y	(1)-122(ENCS)(ISHL)	KE-21996	Y	Y	Y	Y	A
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	14808-60-7	238-878-4	Wyłączony (-a,-e)	Y	Y	Y	(1)-548(ENCS)(ISHL)	KE-29983	Y	Y	Y	Y	A

Legenda

X / Y: Odpowiada ; A: Aktywny ; - / N: Wyłączony(-a,-e) / Nie wyszczególniono

Przepisy federalne USA

EPA

SARA 311/312 Hazardous Categorization

Ostre zagrożenie dla zdrowia

Przewlekłe zagrożenie dla zdrowia

CWA (Ustawa o czystości wody)

Nie wyszczególniono

CAA (Ustawa o czystym powietrzu)

Nie wyszczególniono

U.S.A. Stanowe przepisy o prawie do wiedzy o stanie

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Kalifornijska propozycja 65	Massachusetts	Minnesota	Ustawa stanu New Jersey o prawie pracowników i społeczności do wiedzy:	Pensylwania
Mielony kamień wapienny	1317-65-3	N	Y	Y	sn 4001	Y
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę	14808-60-7	Y	Y	Y	sn 1660	Y

Legenda Y: Listed ; N: Not Listed

Ustawa stanu Kalifornia o bezpiecznej wodzie pitnej i eliminacji substancji toksycznych z 1986 r. (Propozycja 65)

Karta charakterystyki

Hubercarb® G35

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 12 of 13

This product can expose you to crystalline silica, which is known to the State of California to cause cancer.

KANADA

WHMIS

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR) and the SDS contains all the information required by the HPR

Mielony kamień wapienny

H350; H372

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę

H350; H372

SEKCJA 16: Inne informacje

Opracowano przez

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
regulatory.affairs@huber.com

Data wydania:

01.07.2024

Data druku:

01.07.2024

Wersja Nr.:

1.3.1

Powód wydania niniejszej wersji OSHA (Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA).

Porady dotyczące szkoleń

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

Skróty i akronimy

Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC)
Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)
Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCRID)
Status i klasyfikacja w Systemie Informacji o Materiałach Niebezpiecznych w Miejscu Pracy (WHMIS)
DOT (Departament Transportu)
OSHA (Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA)
TWA - Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)
Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) (WE nr 1272/2008)
PPE - Indywidualne wyposażenie ochronne
NIOSH - Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
TDG (Transport towarów niebezpiecznych) Kanada
CERCLA (Ustawa o rekompensacie i odpowiedzialności za działania na rzecz ochrony środowiska)
Ilość podlegająca zgłoszeniu (RQ) (RQ/% w mieszaninie)
STEL - Short Term Exposure Limit (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
TLV® - Threshold Limit Value (Wartość limitu progowego)
Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (Biochemical Oxygen Demand, BOD)
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD - ChZT)
ICAO (powietrzny)
(IMDG) Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
ADR (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
RID (Umowa w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Niezależny aparat powietrzny z pozytywnym ciśnieniem zasilania (SCBA)
Globalny System Zharmonizowany (GHS)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (Ustawa o kontroli substancji toksycznych)

Karta charakterystyki

Hubercarb® G35

Data wydania: 01.07.2024

Data druku: 01.07.2024

Wersja Nr.: 1.3.1

Page 13 of 13

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki