



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data przygotowania 17-lip-2013

Data aktualizacji 30-sie-2016

Wersja Nr 2

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu **M17 AGAR**  
Cat No. : **CM0785**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Laboratoryjne substancje chemiczne.  
Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

**Dostawca**  
Argenta Spółka z ograniczona  
odpowiedzialnoscia Sp.k.  
ul. Polska 114  
60-401 Poznan  
tel. +48 61 847 46 37  
fax +48 61 848 34 77  
fax +48 61 843 26 20.

Adres e-mail mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Carechem 24: +44 (0) 1865 407333

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Zagrożenia fizyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Zagrożenia dla zdrowia

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### 2.2. Składniki etykiety

Hasło Ostrzegawcze **Żaden(-a,-e)**

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

## 2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT)

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Składnik	Nr CAS	Nr WE.	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
NONHAZARDOUS	NA		100	-

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z oczyma</b>	Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc lekarską.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną.
<b>Spożycie</b>	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną.
<b>Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy</b>	Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

### 4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione

Brak możliwych do przewidzenia. Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia

**Uwagi dla lekarza** Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Żaden(-a,-e).

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Użyć środków ochrony osobistej. Unikać powstawania pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Patrz Dział 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia. Unikać powstawania pyłu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać połknięcia i narażenia przez drogi oddechowe. Unikać powstawania pyłu.

#### **Środki higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1. Parametry kontrolne

#### **Limity nateżeń**

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

## Biologiczne wartości graniczne

Niniejszy produkt, w stanie w jakim zostaje dostarczony, nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów posiadających biologiczne wartości graniczne ustalone przez szczególne organy ustawodawcze regionu.

## Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)** Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób

<u>Droga narażenia</u>	<u>Ostra efekt (lokalny)</u>	<u>Ostra efekt (ogólnie)</u>	<u>Przewlekłe skutki (lokalny)</u>	<u>Przewlekłe skutki (ogólnie)</u>
Doustny(-a,-e) Skórny(-a,-e) Wdychanie				

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)** Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu

Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: Okulary ochronne z osłonami bocznymi (Norma UE - EN 166)

#### Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne

<u>Materiał rękawic</u>	<u>Czas przebicia</u>	<u>Grubość rękawic</u>	<u>Norma UE</u>	<u>Komentarze rękawica</u>
Rękawice jednorazowego użytku	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

#### Ochrona skóry i ciała

ubranie z długimi połami

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki unikając zanieczyszczenia skóry

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie potrzebne jest wyposażenie ochronne w normalnych warunkach użytkowania.

#### Duża skala / użycie awaryjnego

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Zalecany rodzaj filtra:** Cząstki stałe filtr

Zachowywać właściwą wentylację.

#### Mała skala / urządzeń laboratoryjnych

#### Środki kontrolne narażenia środowiska

Unikać powstawania pyłu.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

OXDCM0785

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Różne	
Stan fizyczny	Proszek Substancja stała	
Zapach	Brak danych	
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych	
pH	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	Brak danych	
Temperatura mięknięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy	
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	<b>Metoda -</b> Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy	Substancja stała
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Nie dotyczy	Substancja stała
Ciężar właściwy / Gęstość	Brak danych	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)		
Temperatura samozapłonu		
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Nie dotyczy	Substancja stała
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

## 9.2. Inne informacje

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja  
Niebezpieczne reakcje

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.  
Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie. Nadmierne ciepło. Unikać powstawania pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Informacje o produkcie

Produkt nie stanowi zagrożenia toksycznością ostrą na podstawie znanych lub

OXDCM0785

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

dostarczanych informacji

<b>a) toksyczność ostra;</b>	
Doustny(-a,-e)	Nie klasyfikowany
Skórny(-a,-e)	Nie klasyfikowany
Wdychanie	Nie klasyfikowany

## Dane toksykologiczne dla składników

<b>b) działanie żrące/drażniące na skórę;</b>	Nie klasyfikowany
<b>c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;</b>	Nie klasyfikowany
<b>d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;</b>	
Oddechowy(-a,-e)	Nie klasyfikowany
Skóra	Nie klasyfikowany
<b>e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;</b>	Nie klasyfikowany
<b>f) rakotwórczość;</b>	Nie klasyfikowany
	Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych
<b>g) szkodliwe działanie na rozrodczość;</b>	Nie klasyfikowany
<b>h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;</b>	Nie klasyfikowany
<b>i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;</b>	Nie klasyfikowany
Narządy docelowe	Żaden(-a,-e).
<b>j) zagrożenie spowodowane aspiracją;</b>	Nie dotyczy Substancja stała
<b>Objawy / efekty, ostre i opóźnione</b>	Połknięcie może działać drażniaco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### 12.1. Toksyczność

#### **Ekotoksyczność**

Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Trwałość**

Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji

Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych  
Istnieje duża możliwość mobilności produktu z powodu jego rozpuszczalności. Bardzo

OXDCM0785

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

mobilne w glebach

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT).

## **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego

**Trwałe zanieczyszczenie organiczne** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

**Potencjał niszczenia ozonu** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Pozostałe odpady / nieużyte wyroby** Utylizatorzy odpadów chemicznych muszą określić, czy odpad chemiczny został sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Utylizatorzy odpadów chemicznych muszą sprawdzać lokalne, regionalne i państwowe przepisy, aby dokonać pełnej i dokładnej klasyfikacji.

**Skazone opakowanie** Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Nie używać ponownie pustych pojemników.

**Europejski Katalog Odpadów** Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości.

**Inne informacje** Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**IMDG/IMO** Nie podlega regulacji

**14.1. Numer UN**  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
**14.4. Grupa pakowania**

**ADR** Nie podlega regulacji

**14.1. Numer UN**  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
**14.4. Grupa pakowania**

**IATA** Nie podlega regulacji

**14.1. Numer UN**  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
**14.4. Grupa pakowania**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika** Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

OXDCM0785

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy, pakowane towary

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

#### **Listy międzynarodowe**

Complete Regulatory Information contained in following SDS's X = wymienione Niniejszy produkt został sklasyfikowany i nie posiada etykiety zgodnie z dyrektywami WE lub ich odpowiednikami w prawodawstwie krajowym Produkt został sklasyfikowany i oznaczony zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE Brak danych U.S.A. (TSCA) Canada (DSL/NDSL) Europe (EINECS/ELINCS/NLP) Australia (AICS) Korea (ECL) China (IECSC) Japan (ENCS) Philippines (PICCS)

#### **Przepisy krajowe**

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników  
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego / Raporty (CSA / CSR) nie są wymagane w przypadku mieszanin

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### **Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

Nie dotyczy

#### **Legenda**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - Amerykańska Konferencja higieny

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

#### **Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Dostawcy karty charakterystyki,

Chemadvisor - Loli,

Merck indeks

RTECS

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

**PNEC** - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwale, bardzo bioakumulacji

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

**VOC** - Lotne związki organiczne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

M17 AGAR

Data aktualizacji 30-sie-2016

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Na podstawie danych z badań
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Metoda obliczeniowa
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Metoda obliczeniowa

#### **Porady dotyczące szkoleń**

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

<b>Data przygotowania</b>	17-lip-2013
<b>Data aktualizacji</b>	30-sie-2016
<b>Podsumowanie aktualizacji</b>	Aktualizacja CLP formatu.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006**

#### **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**