

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

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu: DMD-21 Sand

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

Zastosowania: tusz do druku 3D.

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

MB Labsamera  
Kęstučio g. 6A,  
44320 Kaunas,  
Lithuania

Telefon: +370 602 42209

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/CE :**

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Podrażnienie oka, kategoria 2

Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 2

Kronika wodna, kategoria 2

### 2.2 Elementy oznakowania

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



Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361 Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Porady dotyczące środków ostrożności:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć po użyciu.

P272 Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P321 Zastosować określone leczenie.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne znane.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Ten produkt jest mieszaniną spełniającą kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

### Niebezpieczne składniki:

Nazwa	CAS No.	Zaszeregowanie SGH	% (w/v)
(oktahydro-4,7-metano-1H-indenodiylo)bis(metyleno)diakrylan	42594-17-2	H317 H411	75 – 95 %
2,2'-(metyloimino)dietanol	105-59-9	H319	1 – 4 %
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	75980-60-8	H317 H361 H411	1 – 4 %

Dokładne wartości procentowe (stężenie) składu zostały objęte tajemnicą handlową.

### Dalsza informacja:

Pełny tekst zwrotów H zawartych w niniejszej SEKCJI znajduje się w SEKCJI 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Po wdychaniu:

Wyjść na świeże powietrze. Zapewnij osobie ciepło i spokój. W przypadku braku oddechu, nieregularnego oddechu lub zatrzymania

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

oddechu należy zapewnić sztuczne oddychanie lub podanie tlenu przez przeszkolony personel.

**Po styczności ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub użyj zatwierdzonego środka do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W razie przypadkowego kontaktu ze skórą należy unikać jednoczesnej ekspozycji na słońce lub inne źródła promieniowania UV, które mogą zwiększać wrażliwość skóry.

**Po kontakcie z oczami:** Sprawdź i wyjmij soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki otwarte. Natychmiast zasięgnąć porady/pomocy medycznej.

**Po połknięciu:** Natychmiast wezwij pomoc lekarską. Wezwij lekarza. Usuń protezy, jeśli są. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, chyba że jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów głowę należy trzymać nisko, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemiczne muszą być niezwłocznie leczone przez lekarza. Nie podawać nic doustnie. Osobie nieprzytomnej ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Utrzymuj drożność dróg oddechowych. Poluzuj ciasne ubranie, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek lub pasek.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Informacje ogólne Patrz SEKCJA 11 w celu uzyskania dodatkowych informacji o zagrożeniu dla zdrowia.

Wdychanie Pary mogą powodować podrażnienie gardła i dróg oddechowych.

Połknięcie Działa szkodliwie po połknięciu. Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować następujące działania niepożądane: Może powodować dyskomfort. Ból brzucha.

Kontakt ze skórą Pojedynczy kontakt może spowodować następujące skutki uboczne: Zaczerwienienie. Podrażnienie.

Kontakt z oczami Pojedynczy kontakt może powodować następujące skutki uboczne: Zaczerwienienie. Podrażnienie.

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

W przypadku wdychania produktów rozkładu podczas pożaru objawy mogą być opóźnione. Osoba narażona może potrzebować nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Aerosol wodny, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek, Piana odporna na alkohol.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak dostępnych danych.

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

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

W ogniu lub w razie ogrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Ten materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi skutkami. Wodę gaśniczą zanieczyszczoną tym materiałem należy powstrzymać i uniemożliwić jej przedostanie się do jakichkolwiek dróg wodnych, kanałów ściekowych lub kanalizacji.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

##### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Jak w przypadku każdego pożaru, należy nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza (SCBA) i pełny sprzęt ochronny.

#### 5.4 Dalsze informacje

Brak dalszych informacji.

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

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

Nie należy podejmować żadnych działań wiążących się z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. ewakuować teren. Unikaj zbędnego i niechronionego personelu. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanym materiale. nie wdychać oparów ani mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Załóż odpowiednie środki ochrony osobistej.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Jeżeli produkt zanieczyszcza jeziora, rzeki lub kanały ściekowe, należy powiadomić właściwe władze zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Metody oczyszczania: Ograniczyć źródło wycieku, jeśli to możliwe iw bezpieczny sposób. Zebrać rozlany materiał wodą i materiałem chłonny. Dokładnie wyczyść obszar wokół i wokół wycieku. Duże wycieki: Natychmiast ewakuować personel nieratowniczy z zagrożonego obszaru. Usuwanie dużych wycieków powinno być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Kobiety w ciąży lub karmiące piersią nie powinny pracować z tym produktem, jeśli istnieje ryzyko narażenia. Wyłącznie do użytku w obiektach przemysłowych lub profesjonalnej obróbce. Nie leczyć wcześniej

wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zostały przeczytane i zrozumiane. Osoby, u których w przeszłości występowały problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudniane przy procesach, w których stosowany jest ten produkt. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

pomieszczeniach. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu, cząstek, aerozoli lub mgieł powstających podczas stosowania tej mieszaniny. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. Pracownicy powinni myć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem. Jedzenie, picie i palenie jest zabronione w obszarach, w których ten materiał jest używany, przechowywany i przetwarzany. Załóż odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz SEKCJA 8). Zawsze przechowuj go w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału co oryginał. Przestrzegaj przepisów dotyczących bezpieczeństwa w miejscu pracy.

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

**Warunki magazynowania:** Przechowywać zgodnie ze wszystkimi przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz SEKCJA 10). Przestrzegaj środków ostrożności na etykiecie. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić. Zapobiegaj nieautoryzowanemu dostępowi. Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Temperatura przechowywania: od 15 do 25°C.

**Niezgodne materiały:** Widzieć SEKCJA 10.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz SEKCJA 1.2.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/SRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Kontrole techniczne:**



Zapewnić odpowiednią wentylację. Tam, gdzie jest to racjonalnie możliwe, należy to osiągnąć poprzez dobrą wentylację miejscową i ogólną. Jeśli nie są one wystarczające do utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów rozpuszczalnika poniżej OEL, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

**Sprzęt ochrony indywidualnej:**

Środki higieniczne:

Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po kontakcie z chemikaliami, przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i po zakończeniu dnia pracy. W celu usunięcia potencjalnie skażonej odzieży

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

należy zastosować odpowiednie techniki. Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

#### Ochrona oczu/twarzy:

Dobrze dopasowane okulary. Środki ochrony osobistej do ochrony oczu i twarzy muszą być zgodne z europejską normą EN166. Jeśli istnieje ryzyko wdychania, zamiast tego może być wymagana maska na całą twarz.

#### Kamizelka kuloodporna:

Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być dobrane w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka oraz powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

#### Ochraniacz:

Jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, podczas pracy z chemikaliami należy zawsze nosić nieprzepuszczalne rękawice odporne na chemikalia zgodne z zatwierdzonymi normami.

Ograniczanie i monitorowanie narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wody.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku zagrożenia należy nosić ochronę dróg oddechowych zgodną z zatwierdzoną normą. Ocena wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtracyjnymi muszą być zgodne z normą europejską EN136. Sprawdź, czy respirator jest szczelny i czy filtr jest regularnie wymieniany. W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy nosić izolujący aparat oddechowy. Upewnij się, że każdy respirator jest odpowiedni do tego celu i ma oznaczenie CE.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>Postać:</b>	Płyn
<b>Barwa:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Odeur:</b>	Lekki akryl
<b>Próg zapachu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>pH:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura topnienia:</b>	>=150
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Brak dostępnych danych
<b>Dolna/górna granica palności lub wybuchowości:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Prężność par:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Gęstość względna:</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	9.78 mg/L
<b>Współczynnik podziału: noktanol/woda :</b>	4.54 - 4.64
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak dostępnych danych
<b>Lepkość:</b>	Brak dostępnych danych

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

**Właściwości wybuchowe:**

Brak dostępnych danych

**Właściwości utleniające:**

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: STABILNOSC I REAKTYWNOSC

### 10.1 Reaktywność

Niedostępne.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Ta mieszanina zawiera materiały, które są niestabilne w następujących warunkach: wystawienie na działanie nadmiernego ciepła i źródeł ultrafioletowych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

W podwyższonej temperaturze mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu. Mogą one spowodować egzotermiczną polimeryzację produktu. Należy unikać przypadkowego kontaktu z nimi.

### 10.5 Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: mocnych zasad, związków tworzących rodniki, nadtlenków, metali reaktywnych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Ten produkt nie zawiera żadnych znanych ludzkich czynników rakotwórczych.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

#### Rakotwórczość:

# MB Labsamera

KARTA CHARAKTERYSTYKI

**DMD-21 Sand**

Data rewizji 05-03-2023

Ten produkt nie zawiera żadnych znanych ludzkich czynników rakotwórczych.

## **Toksyczność reprodukcyjna:**

Podjeżdża się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

## **STOT – ekspozycja pojedyncza:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

## **STOT – wielokrotne narażenie:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

## **Prawdopodobne drogi narażenia:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

## **SEKCJA 12: INFORMACJA EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### **Élimination physique et photochimique:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

### **Biodegradowalność:**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

### **12.4 Mobilność w glebie**

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ten produkt nie zawiera żadnych składników uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

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

Brak deklaracji dla żadnego ze składników.

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

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Produkt:**

Produkt należy utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi. Należy wziąć pod uwagę przepisy europejskie, międzynarodowe i specyficzne dla poszczególnych państw członkowskich. Biorąc pod uwagę (nie)znane zagrożenia dla



# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### DMD-21 Sand

Data rewizji 05-03-2023

środowiska i zdrowia ludzi, należy podjąć wszelkie niezbędne techniczne i proceduralne środki ostrożności, aby zapobiec narażeniu zawodowemu i uwolnieniu do środowiska.

#### Marnować:

Postępuj z usuwaniem wszelkich odpadów w taki sam sposób jak z produktem.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IDMG/IATA: Nieregulowany

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnego oświadczenia.

### 14.7 Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 oraz kodeksem IBC

Nie dotyczy, ponieważ produkt nie jest wysyłany luzem.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Producenci odpadów chemicznych muszą ustalić, czy wyrzucona substancja chemiczna jest sklasyfikowana jako materiał niebezpieczny. Wytwórcy odpadów chemicznych muszą również przestrzegać federalnych, stanowych i lokalnych przepisów dotyczących materiałów niebezpiecznych, aby zapewnić pełną i dokładną klasyfikację.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Traktuj usuwanie odpadów w taki sam sposób jak usuwanie produktu.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów wymienionych w SEKCJI 3:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

# MB Labsamera

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **DMD-21 Sand**

Data rewizji 05-03-2023

---

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Więcej informacji**

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki (SDS) są zgodne z naszą najlepszą wiedzą w dniu publikacji. Informacje zawarte w karcie charakterystyki służą wyłącznie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, transportu, przetwarzania, przechowywania, uwalniania i usuwania. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie mogą być w żaden sposób traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakości.