

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami 2015/830.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

Numer produktu

BS18, LP08, P120, 3602, 7528, 3606

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna:	Sodium carbonate
Formuła chemiczna:	Na ₂ CO ₃
Nr indeksowy	011-005-00-2
Nr CAS	497-19-8
Nr WE.	207-838-8
Nr rejestracyjny według REACH	01-21194-85498-19-0050

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie do celów laboratoryjnych, badań i produkcji.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Avantor Performance Materials Poland S.A.
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,
Polska

Telefon: 48 32 239-20-00
Telefaks: (032) 239-23-70

Osoba kontaktowa: Product Information Compliance

E-mail: export@avantormaterials.com SDS: avantor.pl@avantormaterials.com

1.4 Numer telefonu alarmowego: CHEMTREC: (48)-223988029

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na oczy

Kategoria 2

H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy Oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy.

Ostrzeżenie Zapobieganie:

P264: Dokładnie umyć po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

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

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynniki M:	Uwagi
Sodium carbonate	99 - 100%	497-19-8	207-838-8	01-21194-85498-19-0050	Brak danych.	

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
Uwagi ogólne:

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Pokaż kartę charakterystyki substancji lekarzowi.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Zapewnić opiekę lekarską.

Kontakt ze skórą:

Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe - jeśli jest to łatwe do zrobienia. Jeśli objawy będą się utrzymywały, zwrócić się o pomoc lekarską.

Spożycie:

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

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

Brak danych.

Leczenie:

Leczenie objawowe. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.
5.1 Środki gaśnicze Stosowne środki gaśnicze:	Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Żadnych znanych.
5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Żadnych znanych.
5.3 Informacje dla straży pożarnej Szczegółne procedury gaśnicze:	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Rozpylać wodę aby chłodzić pojemniki narażone na działanie ognia.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Trzymać z dala nieuprawniony personel. Ustawiać się pod wiatr. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Unikać wdychania pyłu. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.
6.2 Środki Ostrożności w Zakresie Ochrony Środowiska:	Nie zanieczyszczać źródeł wody ani kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Zgarnąć i umieścić w wyraźnie oznakowanym pojemniku na odpady chemiczne. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.
6.4 Odniesienia do innych sekcji:	Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:	Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Nie smakować ani połykać. Stosować wyłącznie przy właściwej wentylacji. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:	Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry Dotyczące Kontroli

Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne Techniczne Środki Kontroli:

Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

Informacje ogólne:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. W bezpośrednim obszarze roboczym musi być dostępny prysznic do przemywania oczu i bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy:

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Środki ochrony skóry

Środki ochrony rąk:

Materiał: Rękawice odporne na chemikalia

Inne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt do oddychania. Pochłaniacz oczyszczający powietrze z wysokosprawnym filtrem cząstek stałych.

Higieniczne środki ostrożności:

Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

Nadzór w zakresie ochrony środowiska:

Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:

stały

Forma:

Proszek

Kolor:

Biały

Zapach:

Bezwonny

Próg zapachu:

Brak danych.

pH:

11,4 - 11,7 (25 °C)

Temperatura topnienia:

851 °C

Temperatura wrzenia:

(rozkłada)

Temperatura zapłonu:

Nie dotyczy

Szybkość parowania:

Brak danych.

Palność (ciała stałego, gazu):

Brak danych.

Granica zapalności – górna (%)

Brak danych.

Granica zapalności – dolna (%)	Brak danych.
Prężność par:	Szacowany < 0,0000001 kPa (25 °C)
Gęstość par (powietrze=1):	Brak danych.
Gęstość:	2,53 g/ml (20 °C)
Gęstość względna:	2,52 - 2,53 (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	404 g/l (20 °C)
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	glicerol: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Brak danych.
Właściwości utleniające:	Brak danych.

9.2 Inne informacje

Ciężar cząsteczkowy:	105,99 g/mol (Na_2CO_3)
Gęstość usypowa:	1.240 kg/m ³

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	Brak danych.
10.2 Stabilność chemiczna:	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Nadmierna temperatura. Wilgoć.
10.5 Materiały niezgodne:	Silne środki utleniające. Mocne kwasy. Glin.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki sodu. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Nie są znane i nie oczekuje się ich w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt ze skórą:	Nie są znane i nie oczekuje się ich w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie:	Nie są znane i nie oczekuje się ich w normalnych warunkach użytkowania.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Produkt:	LD 50 (Szczer): 2.800 - 4.090 mg/kg
-----------------	-------------------------------------

Kontakt ze skórą

Produkt: LD 50 (Królik) > 2.000 mg/kg

Wdychanie

Produkt: LC 50 (Szczur, 2 h): 2.300 mg/m³

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Produkt: Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt: Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt: Nie działa uczulająco na skórę ani na drogi oddechowe.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

In vitro

Produkt: Brak danych.

In vivo

Produkt: Brak danych.

Rakotwórczość

Produkt: Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt: Brak składników toksycznych dla rozrodu

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt: Żadnych znanych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Produkt: Żadnych znanych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt: Nie sklasyfikowano

Inne Szkodliwe Skutki

Działania: Żadnych znanych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

Ryby

Produkt: LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 300 mg/l

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 300 - 320 mg/l
LC 50 (Western mosquitofish (*Gambusia affinis*), 96 h): 740 mg/l
NOAEL (Western mosquitofish (*Gambusia affinis*), 96 h): 560 mg/l

Bezkęgowce Wodne

Produkt: EC 50 (Water flea (*Ceriodaphnia dubia*), 48 h): 156,6 mg/l

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate EC 50 (Water flea (*Ceriodaphnia dubia*), 48 h): 156,6 - 298,9 mg/l
LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 265 - 565 mg/l
LC 50 (Pond snail (*Lymnaea*), 48 h): 403 mg/l
LC 50 (Water flea (*Ceriodaphnia dubia*), 48 h): 880 - 1.170 mg/l
EC 50 (*Ceriodaphnia* sp., 48 h): 200 - 227 mg/l

Toksyczność chroniczna

Ryby

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

Bezkęgowce Wodne

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych

Produkt: Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

12.2 Trwałość i Zdolność do Rozkładu

Biodegradacja

Produkt: Przypuszczalnie łatwo ulegający biodegradacji.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

Stosunek BZT/ChZT

Produkt Brak danych.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

12.3 Zdolność do Bioakumulacji

Produkt: Preparat nie ulega biokumulacji.

Wymieniona substancja/wymienione substancje

Sodium carbonate Brak danych.

12.4 Mobilność w Glebie:

Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych.

Znane lub przewidywane przenoszenie do sektorów środowiskowych

Sodium carbonate Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości

PBT i vPvB:

Sodium carbonate Brak danych.

12.6 Inne Szkodliwe Skutki Działania: Składniki preparatu nie zostały sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. To jednak nie wyklucza, że duże i częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy albo niekorzystny wpływ na środowisko.

12.7 Dodatkowe informacje: Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne: Brak danych.

Sposób usuwania: Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

- | | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ): | Nie objęto przepisami |
| 14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN: | Nie objęto przepisami |
| 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie | |
| Klasa: | Nie objęto przepisami |
| Etykieta(y): | Nie objęto przepisami |
| Nr zagrożenia (ADR): | Nie objęto przepisami |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: | Nie objęto przepisami |
| 14.4 Grupa pakowania: | Nie objęto przepisami |
| 14.5 Zagrożenia dla Środowiska: | Nie objęto przepisami |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | Nie objęto przepisami |

RID

- | | |
|--|-----------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ): | Nie objęto przepisami |
| 14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN | Nie objęto przepisami |
| 14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie | |
| Klasa: | Nie objęto przepisami |
| Etykieta(y): | Nie objęto przepisami |
| 14.4 Grupa pakowania: | Nie objęto przepisami |
| 14.5 Zagrożenia dla Środowiska: | Nie objęto przepisami |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | Nie objęto przepisami |

IMDG

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa Nazwa Przewozowa UN:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
EmS No.:	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ):	Nie objęto przepisami
14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa:	Nie objęto przepisami
14.3 Klasa(-y) Zagrożenia w Transporcie	
Klasa:	Nie objęto przepisami
Etykieta(y):	Nie objęto przepisami
14.4 Grupa pakowania:	Nie objęto przepisami
14.5 Zagrożenia dla Środowiska:	Nie objęto przepisami
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie objęto przepisami

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL I kodeksem IBC: Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV

Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.
: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: żadne

Dyrektywa Nr 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.: żadne

Dyrektywa Rady 92/85/EWG z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią: żadne

Dyrektywa 2012/18/EU w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi: żadne

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia: żadne

Dyrektywa 98/24/WE dotycząca ochrony pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do środków chemicznych w miejscu pracy:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Stężenie
Sodium carbonate	497-19-8	100%

Wymienione na Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)

Przepis (EC) Nr 1907/2006, REACH, artykuł 51(1). Lista kandydacka

Zawiera: żadne

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Stan zapasów:

AICS:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
DSL:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
IECSC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ENCS (JP):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
ISHL (JP):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
KECI (KR):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
INSQ:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
NZIOC:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
PICCS (PH):	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TCSI:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
TSCA:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.
EU INV:	Substancja znajduje się w wykazie substancji niebezpiecznych, albo jest zgodna z tym wykazem.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacja o aktualizacji: Nie dotyczy.

Odniesienia

PBT
vPvB

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.
vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Źródła informacji wykorzystane przy opracowywaniu niniejszego SDS obejmują jedno lub więcej z poniższych: wyniki z wewnętrznych lub przeprowadzonych przez dostawcę badań toksykologicznych, informacje z Sieci Danych Toksykologicznych (TOXNET), dossier substancji Europejskiej Agencji Chemicznej (ECHA), Monografii IARC, dane z Amerykańskiego Programu Toksykologicznego, Rejestr Agencji ds. Substancji Toksycznych i Chorób, SDS innych producentów oraz inne źródła, w stosownych przypadkach.

Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3

H319

Działa drażniąco na oczy.

Informacje o szkoleniu:

Brak danych.

**Data Wydania:
Nr karty charakterystyki
(SDS):**

01.07.2021

**Ograniczenie
odpowiedzialności:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki(SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") WYRAŹNIE ZRZĘKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki(SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZĘKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZECZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNOGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI.