

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010.

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **Detergent enzymatyczny CIDEZYME**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do mycia narzędzi medycznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Advanced Sterilization Products
a Johnson & Johnson Company
Division of Ethicon, Inc.
33 Technology Drive
Irvine, California 92618

Dystrybutor

Johnson & Johnson Poland Sp. z o.o.
ul. Łżecka 24
02-135 Warszawa
Telefon: +48 (22) 237 80 00 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 – 17:00
Faks: +48 (22) 237 80 01
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: mloniews@its.jnj.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólny numer alarmowy: 112
Policja: 997
Straż Pożarna: 998
Pogotowie Ratunkowe: 999

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z późn. zm.).

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445).

Zawiera subtylizynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

2.3. Inne zagrożenia

Ocena właściwości PBT i vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

Ocenia się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB.

3. Skład/Informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis mieszaniny

Roztwór wodny enzymu proteolitycznego subtylizyny, mieszaniny niejonowych i anionowych środków powierzchniowo czynnych o zastrzeżonym składzie oraz glikolu propylenowego.

Klasyfikacja składników mieszaniny zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

Stężenie [% wag.]	Identyfikacja substancji	Klasyfikacja
< 8,50	Tetraboran disodu, dekahydrat; boraks	
	Numer WE 215-540-4	Repr. Kat. 2; R60-61
	Numer CAS 1303-96-4	
Numer indeksowy 005-011-01-1		
10,0 – 30,0	Propano-1,2-diol; glikol propylenowy	
	Numer WE 203-868-0	Substancja nie jest wymieniona w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).
	Numer CAS 111-42-2	
Numer indeksowy 603-071-00-1		

Pełne brzmienie symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. karty charakterystyki.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie oddechowe

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc skórę wodą.

W przypadku utrzymywania się objawów podrażnienia zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Rozchylić powieki i dokładnie przemyć oczy wodą przez co najmniej 15 minut.

W przypadku wystąpienia podrażnienia zasięgnąć porady okulisty.

W przypadku spożycia

Nie powodować wymiotów.

Przeplukać usta a następnie popić obficie wodą.

W przypadku utrzymywania się objawów zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Stosować leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI **Detergent enzymatyczny CIDEZYME**

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt jest niepalny.

Dostosować środki gaśnicze do rodzaju materiałów znajdujących się w strefie pożaru.

Stosować proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody, pianę gaśniczą.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie pożaru mogą się wydzielać dwutlenek węgla, tlenek węgla i tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Mieszanina jest niepalna.

Dostosować środki gaśnicze do rodzaju materiałów znajdujących się w strefie pożaru.

W czasie akcji ratowniczo-gaśniczych oraz podczas usuwania skutków pożaru, w warunkach narażenia na gazowe produkty spalania lub rozkładu, zalecane jest używanie aparatów oddechowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochronne zgodnie z sekcją 7. i 8. karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Mieszaninę przesywać sorbentem (piasek, trociny, uniwersalne sorbenty).

Zanieczyszczony sorbent zebrać i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady a następnie przekazać podmiotom zajmującym się gospodarowaniem odpadami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zasady bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne środki ochrony i higieny

Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić tytoniu.

Trzymać z dala od środków spożywczych i napojów.

Myć dokładnie ręce po zakończeniu czynności z użyciem mieszaniny.

Zapewnić dostęp do myjki do oczu w miejscu pracy.

Nie wdychać par.

Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie jest wymagane stosowanie specjalnych środków zapobiegawczych i ochronnych.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie zamrażać.

Wymagania dotyczące miejsc magazynowania i pojemników

Raz otwarte pojemniki szczelnie zamykać i przechowywać w pozycji pionowej aby nie dopuścić do wycieku.

Materiały niezgodne

Nie przechowywać razem z kwasami, zasadami, czynnikami redukującymi i utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 218, poz. 1833 z późn. zm.).

Nazwa substancji	Numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
10-hydrat heptaoksotetraboranu sodu (sodowy czteroboran dziesięciowodny, boraks) - pyły	1303-96-4	0,5	2,0

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń czynników chemicznych na stanowiskach pracy, stosować środki ochrony dróg oddechowych podczas wykonywania czynności z użyciem mieszanki.

W przypadku tworzenia się aerozoli stosować środki ochrony dróg oddechowych, nawet jeżeli nie są określone dla mieszaniny najwyższe dopuszczalne stężenia czynników chemicznych na stanowiskach pracy.

Przy doborze środków ochrony układu oddechowego uwzględnić normę PN-EN 133.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne (PN-EN 166).

Ochrona rąk

W przypadku intensywnego kontaktu z mieszaniną stosować rękawice ochronne. Właściwą ochronę w przypadku narażenia zapewniają rękawice spełniające wymagania normy PN-EN 374.

Przed zastosowaniem rękawic, należy sprawdzić poprawność doboru rękawic do warunków panujących na stanowisku pracy (rodzaj materiału, wytrzymałość mechaniczna, właściwości antystatyczne).

Stosować się do zaleceń i instrukcji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich stosowania, przechowywania, konserwacji i zużycia. Nie stosować rękawic zużytych lub uszkodzonych. Czynności z użyciem mieszaniny zorganizować w taki sposób aby ograniczyć konieczność ciągłego stosowania rękawic ochronnych.

Używać rękawic ochronnych wykonanych z lateksu.

Ochrona skóry i ciała

Nosić ubrania ochronne przeznaczone do pracy z chemikaliami (PN-EN 13034).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014



Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Barwa	Fioletowa
Zapach	Lekko miętowy
Próg zapachu	Brak danych
pH	6,0 – 8,8
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	< 0 °C
Temperatura wrzenia	> 100 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Brak danych
Górna/dolna granica palności	Brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par (20 °C)	Brak danych
Gęstość par (powietrze = 1)	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Gęstość (20 °C)	1,12 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalna
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Zakres temperatur rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak danych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury powyżej 50 °C. Nie zamrażać.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, czynniki redukujące, czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Droga pokarmowa

LD50 > 2000 mg/kg

Gatunek Szczur

Metoda Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla mieszaniny.
Dane toksykologiczne opracowano na podstawie właściwości składników mieszaniny.

Źródło Dane producenta

Kontakt ze skórą Brak danych.

Droga oddechowa Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Ocenia się, że mieszanina działa lekko drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ocenia się, że mieszanina działa lekko drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub układ oddechowy

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą u osób uczulonych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak danych.

Rakotwórczość

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

Nie są znane skutki krótko- i długotrwałego narażenia w przypadku używania mieszaniny zgodnie z przeznaczeniem.

Dodatkowe informacje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

Przestrzegać zasad dotyczących bezpiecznego postępowania z chemikaliami.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocenia się, że mieszanina ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocenia się, że mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać uwalnianiu mieszaniny do środowiska w sposób niekontrolowany.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości mieszaniny oraz opróżnione pojemniki klasyfikować jako odpady inne niż niebezpieczne. Sorbenty, tkaniny do wycierania oraz ubrania zanieczyszczone mieszaniną klasyfikować jako odpady inne niż niebezpieczne.

Odpady przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami lub unieszkodliwiać w miejscu ich powstawania.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

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

Ograniczenia dotyczące stosowania mieszaniny

Tetraboran disodu, dekahydrat [CAS 1303-96-4] podlega ograniczeniom na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i należy do grupy substancji określonych w pozycji 30 załącznika XVII do tego rozporządzenia.

Tetraboran disodu, dekahydrat [CAS 1303-96-4] znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH), z powodów określonych w art. 57 lit. c – Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 1B.

Kategoria mieszaniny zgodnie z dyrektywą 96/82/WE

Nie dotyczy.

Odnosnie niebezpiecznych produktów rozkładu mieszaniny zapoznać się z sekcją 10. karty charakterystyki „Stabilność i reaktywność”.

Obowiązujące przepisy polskie

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166).
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259 poz. 2173).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58 poz. 535 z późn. zm.).

Obowiązujące przepisy Unii Europejskiej

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Detergent enzymatyczny CIDEZYME

Data sporządzenia: 11/10/2013

Wersja 2.0.1/PL

Data aktualizacji: 30/01/2014

3. Dyrektywa 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
4. Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (67/548/EWG).
5. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
6. Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli bezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie bieżącego stanu wiedzy na temat mieszaniny. Jednakże nie powinny one stanowić gwarancji specyficznych właściwości produktu i nie powinny być przedmiotem prawnie obowiązujących umów i zobowiązań.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
LD50	Dawka powodująca śmiertelność 50% badanych osobników (ang. lethal dose).

Wyjaśnienia symboli i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia według dyrektywy 67/548/EWG

Repr. Kat. 2	Substancja toksyczna dla rozrodczości kategorii 2
R60	Może upośledzać płodność.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aktualizacja karty charakterystyki

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostawcy mieszaniny numer ASP-020, wydanej 11/10/2013 r., wersja: 2.0.1.