



KARTA CHARAKTERYSTYKI

CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY

Data sporządzenia: 2002-12-19 Data aktualizacji: 2016-05-21

Wydanie: 6

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa substancji : **CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY**

Wzór chemiczny : **$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$**

Numer CAS : **1303-96-4**

Oznakowanie WE : **215-540-4**

Numer indeksowy : **005-011-01-1**

Numer rejestracji : **01-2119490790-32-xxxx**

Synonimy : **boraks, dwusodu czteroboran dziesięciowodny**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

stosowany w produkcji przemysłowej, w szczególności: ceramiki, detergentów, szkła borokrzemowego, włókien szklanych izolacyjnych.

Zastosowania odradzane: produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

„**STANLAB**” sp. j.

ul. Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100748



1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7⁰⁰ - 16⁰⁰ od pn-pt)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działanie szkodliwe na rozrodczość (Repr. 1B); H360FD

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Specyficzne stężenia graniczne:

C ≥ 10,0% H319

C ≥ 8,5% H360FD

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

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

P305+351+338 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+313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
CZTEROBORAN SODU DZIESIĘCIOWODNY	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje zasięgnąć porady lekarza okulisty.**

- Kontakt ze skórą : **Zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w pozycji dowolnej. Chronić przed utratą ciepła. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **W przypadku spożycia większej ilości (więcej niż łyżeczka od herbaty) należy spróbować wywołać wymioty. Skonsultować się z lekarzem.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie: możliwe jest słabe podrażnienie nosa i gardła w przypadku wdychania pyłów kwasu borowego w stężeniu wyższym niż 10 mg/m³.

Kontakt z oczami: powoduje silne podrażnienie oczu.

Połknięcie: Kwas borowy jest słabo toksyczny po spożyciu. Połknięcie małych ilości (łyżeczka do herbaty) nie powoduje żadnych skutków. Połknięcie większych ilości może powodować zaburzenia układu pokarmowego.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W przypadku spożycia ilości większej niż 9 gram zaleca się obserwację i monitorowanie funkcjonowania nerek.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Czteroboran sodu dziesięciowodny jest substancją niepalną, nie posiada właściwości utleniających i wybuchowych. W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy/dymy/pyły.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nie przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania ochronnego.

Nie dopuszczać do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód lub gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Rozsypaną substancję zebrać na sucho do zamykanego pojemnika, przekazać do likwidacji. Zanieczyszczony teren oczyścić.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSCh, NDSP):

NDS: 0,5 mg/m³ frakcja wdychalna

NDSCh: 2 mg/m³ frakcja wdychalna

- Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. Dz. U. Nr 0, poz. 1286

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL dla pracowników:

DNEL (Ostre, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Wdychanie): 12,8 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skórna): 42478 mg/dobę

Wartości DNEL dla ogółu społeczeństwa:

DNEL (Ostre, Ogólne, Doustna): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Ostre, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skórna (zewnątrzne)): 303,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Skórna (ogólne)): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Wdychanie): 6,5 mg/m³

DNEL (Długoterminowe, Ogólne, Doustna): 1,5 mg/kg m.c./dobę

DNEL (Długoterminowe, Miejscowe, Wdychanie): 22,3 mg/m³

Wartości PNEC:

PNEC suma, woda słodka, woda morska: 1,35 mg B/l

PNEC suma, okresowe zbiorniki wodne: 9,1 mg B/l

PNEC suma, osady słodkowodne, osady morskie: 1,8 mg B/kg suchej masy osadu

PNEC gleba: 5,4 mg B/kg suchej masy gleby

PNEC suma, oczyszczalnia ścieków: 1,75 mg B/l

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173).

Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

ochrona dróg oddechowych: zalecana kiedy tworzą się pyły - maska przeciwpyłowa

ochrona oczu: zalecana - okulary ochronne typu google

ochrona rąk: wskazana - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

ochrona ciała: wskazana - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. W żadnym przypadku nie jeść i nie pić na stanowisku pracy. Zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Środki ochrpny środowiska: brak specjalnych wymagań.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Postać:	ciało stałe
Barwa:	biała
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie dotyczy
Wartość pH:	9,3 (roztwór 0,1%) 9,2 (roztwór 1,0%) 9,3 (roztwór 4,7%)
Temperatura topnienia:	741°C
Temperatura wrzenia:	1575°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność:	produkt niepalny
Granice wybuchowości w mieszaninie z powietrzem:	nie dotyczy
Prężność par:	dane niedostępne
Gęstość względna:	dane niedostępne
Gęstość par:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	4,7% w 20°C; 65,6% w 100°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):	dane niedostępne
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	utrata wody krystalizacyjnej: 8 H ₂ O w 60°C i 10 H ₂ O w 320°C
Lepkość:	dane niedostępne
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. INNE INFORMACJE:

Ciężar właściwy: 1,71 w 20°C

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak niebezpiecznych reakcji przy stosowaniu substancji w zalecanych warunkach.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Substancja stabilna w normalnych warunkach. Podwyższona temperatura lub działanie suchego powietrza powoduje utratę wody krystalizacyjnej. Jakość surowca nie ulega zmianie z tego powodu.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcja z silnymi reduktorami, wodorokami metali, bezwodnikiem kwasu octowego lub metalami alkalicznymi powoduje uwalnianie się wodoru, który stwarza zagrożenie wybuchem.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, duża wilgotność.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne reduktory, metale alkaliczne, bezwodniki, wodorki metali.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W czasie pożaru tworzą się niebezpieczne gazy i pary.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): >2500 mg/kg

LD50 (skórnym, królik): >2000 mg/kg

Działanie toksyczne i inne szkodliwe działanie biologiczne na ustrój człowieka:

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie powoduje podrażnień

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje silne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono.

Mutagenność: boraks dziesięciowodny nie jest mutagenny.

Rakotwórczość: boraks dziesięciowodny nie jest kancerogenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) karmionych dużymi ilościami kwasu borowego wykazały wpływ na rozrodczość i funkcję jąder. Badania na szczurach, myszach i królikach pokazały, że duże ilości chemicznie zbliżonego kwasu borowego mają wpływ na rozwój płodu, w tym na zmniejszenie masy ciała płodu i niewielkie zmiany szkieletowe. Podawane dawki kilka razy przewyższały ilości, na które człowiek byłby narażony w normalnych warunkach. Badania epidemiologiczne u ludzi nie wykazały wzrostu występowania chorób płuc u osób z przewlekłą zawodową ekspozycją na pyły boranu sodu. Ostatnie badanie epidemiologiczne przeprowadzone w warunkach normalnego narażenia na działanie pyłu boranowego w środowisku pracy nie wykazało negatywnego wpływu na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: niesklasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: niesklasyfikowany.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: boraks dziesięciowodny nie stwarza niebezpieczeństwa aspiracji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla glonów:

Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 -biomasa = 40 mg B/l lub 353 mg czteroboranu dwusodowego dziesięciowodnego/l w warunkach 72-godzinnej narażenia.

Toksyczność dla bezkręgowców

Daphnia magna:

LC50 = 133 mg B/l, lub 1173 mg czteroboranu dwusodowego dziesięciowodnego/l w warunkach 48-godzinnej narażenia

Toksyczność dla ryb:

Pimephales promelas:

LC50 = 79,7 mg B/l, lub 703 mg czteroboranu dwusodowego dziesięciowodnego/l w warunkach 96-godzinnej narażenia

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nie dotyczy. Boraks dziesięciowodny jest substancją nieorganiczną.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt rozpuszcza się w wodzie i podlega wymywaniu w normalnej glebie.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Nie sklasyfikowana jako PBT oraz vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Bor występuje naturalnie w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5 mg B/l oraz wodzie słodkiej w ilości 1 mg B/l lub mniejszej. W rozcieńczonych roztworach wodnych dominującą postacią boru jest niezdisocjowany kwas borowy. Aby przeliczyć poziom czteroboranu dwusodowego dziesięciowodnego na odpowiednią zawartość boru (B), należy pomnożyć jego ilość przez 0,1134.

Fitotoksyczność:

Bor jest mikroskładnikiem pokarmowym niezbędnym do właściwego wzrostu roślin. Jednak może być szkodliwy w większych ilościach w przypadku roślin wrażliwych na działanie boru. Dlatego należy zadbać o ograniczenie do minimum uwalniania produktów boranowych do środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być stosowane powtórnie.

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) 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

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 1286).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Niemniej jednak dostarczone zostały bez żadnych gwarancji co do ich dokładności. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

Inne źródła informacji:

ECHA - European Chemicals Agency

Aktualizacja ogólna

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.