

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 1/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

WAPNIA WODOROTLENEK

Nr CAS: 1305-62-0

Nr WE: 215-137-3

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Wytwarzanie i sporządzanie preparatów farmaceutycznych i wyrobów medycznych.

Substancja odpowiada wymaganiom farmakopei europejskiej.

Zastosowania odradzane:

Substancja nieprzeznaczona do sporządzania leków recepturowych i aptecznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

CHEMA – ELEKTROMET Spółdzielnia Pracy

ul. Przemysłowa 9, 35-105 Rzeszów

tel.: + 48 17 854-93-69, 862-05-90

fax: +48 17 862-26-47

e-mail: chema@chema.rzeszow.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

- Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska

tel. + 48 42 657 99 00; + 48 42 631 47 67

czynne: poniedziałek-piątek 8.00-15.00

obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

- Straż Pożarna: 998

- Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Wapnia wodorotlenek został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie: Poważne uszkodzenie oczu kategoria zagrożeń 1, Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożeń 2, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – działanie drażniące na drogi oddechowe kategoria zagrożeń 3; zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami.

Eye Dam.1; H318 - Poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit.2; H315 - Działanie drażniące na skórę.

STOT SE 3; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – działanie drażniące na drogi oddechowe.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w Sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania:

-Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz ze zmianami

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 2/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

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

Reagowanie:

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia:

Na skutek kontaktu z wilgocią lub po zmieszaniu z wodą może wystąpić działanie drażniące/żrące na skórę z powodu wysokiego pH ~ 12,5.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

WAPNIA WODOROTLENEK (calcium hydroxide)

Wzór chemiczny: Ca(OH)₂

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Klasyfikacja dla 1272/2008/WE
Wapnia wodorotlenek	1305-62-0	215-137-3	≤100%	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H335

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

Po zanieczyszczeniu skóry: Zdjąć skażoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po zanieczyszczeniu oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). Wezwać lekarza/pogotowie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Drogi oddechowe: działanie drażniące i żrące, kaszel, skrócenie oddechu.

Przewód pokarmowy: działanie drażniące i żrące.

Oczy: ryzyko zmętnienia rogówki, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, możliwa utrata wzroku.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 3/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1. Środki gaśnicze:
Stosowane środki gaśnicze: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Dla substancji nie ma ograniczeń dla środków gaszących.
- 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:
Niepalny. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.
- 5.3. Informacje dla straży pożarnej:
W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Zapobiegać przedostawaniu się wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Środki ochrony osobistej: patrz w Sekcji 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.
Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyścić skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji:
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z Sekcją 8. Postępować z odpadami zgodnie z Sekcją 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
Substancję należy stosować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów. Stosować się do zaleceń na etykiecie.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:
Przechowywać w oryginalnym, dokładnie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze nie wyższej niż 25°C. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:
Wytwarzanie i sporządzanie preparatów farmaceutycznych i wyrobów medycznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli:
NDS – 2 mg/m³, NDSCh – 6 mg/m³, frakcja wdychalna.
NDS – 1 mg/m³, NDSCh – 4 mg/m³, frakcja respirabilna.
- 8.2. Kontrola narażenia:
Stosowne techniczne środki kontroli:
Zasadnicze środki ochronne: Środki ochronne powinny być zgodne z dobrymi praktykami higieny pracy z chemikaliami. Natychmiast zmienić skażoną odzież.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszanki	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 4/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ogólne środki higieny: po pracy z substancją umyć dokładnie ręce i twarz. Stosować krem ochronny do skóry.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.

Ochrona osobista:

Ochrona dróg oddechowych: wymagana gdy tworzą się pyły – filtr do stałych cząstek substancji szkodliwych.

Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne – kauczuk nitrylowy.

Ochrona oczu lub twarzy: wymagana – gogle ochronne.

Ochrona ciała: fartuch ochronny.

Kontrola narażenia środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód gruntowych, gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: ciało stałe

Kolor: biały

Zapach: bez zapachu

Temperatura topnienia/ krzepnięcia: 550°C (rozkład)

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych, rozkłada się podczas ogrzewania

Palność materiałów: niepalny

Górna/dolna granica wybuchowości: niepalny

Temperatura zapłonu: nie ulega błyskawicznemu zapłonowi

Temperatura samozapłonu: niepalne

Temperatura rozkładu: 550 – 600°C

pH: 12,6 w 20°C (roztwór nasycony)

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność w wodzie w 20°C: 1,7 g/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Prężność par w 20°C: brak danych

Gęstość w 20 °C: 2,24 g/cm³

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząstek: proszek

9.2. Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Egzotermiczne rozpuszczanie w wodzie.

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: kwasy, siarkowodór, metale lekkie, fosfor, nitrozwiazki organiczne.

Ryzyko wybuchu z bezwodnikami.

10.2. Stabilność chemiczna:

Substancja stabilna chemicznie jeśli zachowane są warunki przechowywania.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 5/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

<p>Substancja wrażliwa na wilgoć. Przy długotrwałym kontakcie z powietrzem może częściowo przechodzić w węglan wapnia na skutek reakcji z dwutlenkiem węgla z powietrza.</p> <p>10.3. <u>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</u> Jak w pkt. 10.1.</p> <p>10.4. <u>Warunki, których należy unikać:</u> Wystawienie na działanie wilgoci.</p> <p>10.5. <u>Materiały niezgodne:</u> Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: kwasy, siarkowodór, metale lekkie, fosfor, nitrozwiazki organiczne. Ryzyko wybuchu z bezwodnikami.</p> <p>10.6. <u>Niebezpieczne produkty rozkładu:</u> Brak dostępnych informacji.</p>
<p>SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne</p> <p>11.1. <u>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:</u> <u>Toksyczność ostra:</u> LD 50_{szczur}: > 2000 mg/kg</p> <p><u>Działania żrące/drażniące na skórę:</u> Działa drażniąco na skórę. Działanie drażniące w przypadku potu/wilgoci.</p> <p><u>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</u> Poważne podrażnienie oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Ryzyko zmętnienia rogówki. Ryzyko oślepienia.</p> <p><u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie rakotwórcze:</u> Brak podejrzenia o cechy rakotwórcze.</p> <p><u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u> Brak dostępnych informacji.</p> <p><u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u> Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Drogi oddechowe – podrażnienie, kaszel. Przewód pokarmowy – podrażnienie.</p> <p><u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u> Brak dostępnych danych.</p> <p><u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u> Możliwe podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:</u> Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Kontakt z okiem: Poważne podrażnienie oczu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Spożycie: Przewód pokarmowy – podrażnienie.</p> <p><u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:</u> Kontakt z okiem: Ryzyko zmętnienia rogówki. Ryzyko oślepienia. Kontakt ze skórą: Brak dostępnych danych. Wdychanie: Działanie drażniące i żrące, kaszel, skrócenie oddechu. Spożycie: Brak dostępnych danych.</p>

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 6/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

<p><u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</u> Brak dostępnych danych.</p> <p>11.2 <u>Informacje o innych zagrożeniach:</u> <u>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</u> Brak dostępnych danych.</p> <p><u>Inne informacje:</u> Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.</p>
<p>SEKCJA 12: Informacje ekologiczne</p> <p>12.1. <u>Toksyczność:</u> Dla ryb: <i>Gambusia affinis</i> (Gambuzja pospolita) LC50: 160 mg/l/96h.</p> <p>12.2. <u>Trwałość i zdolność do rozkładu:</u> Brak dostępnej informacji.</p> <p>12.3. <u>Zdolność do bioakumulacji:</u> Brak dostępnej informacji.</p> <p>12.4. <u>Mobilność w glebie:</u> Brak dostępnej informacji.</p> <p>12.5. <u>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</u> Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.</p> <p>12.6. <u>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:</u> Ta substancja nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska.</p> <p>12.7. <u>Inne szkodliwe skutki działania:</u> Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH (na zasadowe). Tworzy korodujące mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Możliwe zobojętnienie w oczyszczalniach ścieków. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.</p>
<p>SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami</p> <p>13.1. <u>Metody unieszkodliwiania odpadów:</u> W sprawie usunięcia tego preparatu należy skontaktować się z autoryzowaną firmą zajmującą się utylizacją odpadów tego typu. Nieczyszczone opakowania traktować tak samo jak produkt. Utylizować zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 14 grudnia 2012 r. o Odpadach z późniejszymi zmianami oraz Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami. Należy unikać kontaktu nierozcieńczonego preparatu lub jego dużych ilości z wodą gruntową, instalacją wodociągową lub kanalizacyjną.</p>

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszaniny	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 7/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
- 14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
- 14.4. Grupa pakowania:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Brak szczególnych środków ostrożności. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczającymi przed wilgocią, uszkodzeniami i nieodpowiednią temperaturą. Substancja pakowana jest w opakowania bezpośrednie a` 10 g.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:
Niezaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:
- 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 z późniejszymi zmianami.
 - Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz ze zmianami w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
 - Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o Odpadach z późniejszymi zmianami.
 - Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.
 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Nie dokonywano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

CHEMA – ELEKTROMET	Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej/ Mieszanki	Wersja: 12.2022
	WAPNIA WODOROTLENEK	Strona/stron: 8/8
Aktualizacja: 20.12.2022 r.		

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki zaktualizowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta/dostawcę i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wprowadzone zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji

Podstawowe zmiany w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą uzupełnień informacji w sekcjach, które oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy - Sekcja 1; 2; 7; 8; 9; 11; 12; 15. Dostosowanie tytułów i podtytułów poszczególnych sekcji karty do aktualnie obowiązujących.

Odniesienia do źródeł danych:

Kartę uaktualniono na podstawie:

Karty charakterystyk:

- Merck Life Science Sp.z.o.o. Wodorotlenek wapnia; wersja 8.6; aktualizacja: 05.07.2022 r.

Pełny tekst klasyfikacji i zwrotów H wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 wraz z obowiązującymi zmianami:

Eye Dam.1; H318: Poważne uszkodzenie oczu - Kategoria 1. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit.2; H315: Działanie drażniące na skórę - Kategoria 2. Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3; H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe – działanie drażniące na drogi oddechowe - Kategoria 3. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia dla osób posługujących się substancją.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na aktualnej naszej wiedzy. Substancję należy stosować zgodnie z przeznaczeniem.