

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ERGOTERM RC

Inne nazwy: Stearynian wapnia, calcium distearate

Numer CAS: 1592-23-0

Numer WE: 216-472-8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane i odradzane: brak szczegółowych danych.

Zastosowanie ogólne: stosowany jest jako nietoksyczny stabilizator termiczny i zewnętrzny środek smarny w przetwórstwie polichlorku winylu oraz w przemyśle metalurgicznym. Wykorzystywany również jako dodatek do zapraw cementowych oraz nawozów mineralnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Boryszew S.A.

Oddział Boryszew ERG w Sochaczewie

ul. 15 Sierpnia 106; 96-500 Sochaczew

tel. 46 863 02 01

fax. 46 863 00 96

adres www: boryszewerg.com.pl

email: certyfikacja@boryszewerg.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008: substancja nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka: brak.

Zagrożenia dla środowiska: brak.

Inne zagrożenia: brak.

2.2. Elementy oznakowania

Według rozporządzenia (WE) 1272/2008:

hasło ostrzegawcze: brak

zwrot określający rodzaj zagrożenia: brak

zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu
- P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
- P284 - Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
- P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P402+P404 - Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku
- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Stearynian wapnia jest substancją stałą, pylistą. W szczególnych warunkach możliwy wybuch pyłu. Pył może drażnić drogi oddechowe.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa***
				Rozporządzenie (WE) 1272/2008
Stearynian wapnia	97-98	1592-23-0	216-472-8	-

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia. Wskazane są głębokie oddechy na świeżym powietrzu. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu podać tlen.

Skóra: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Oczy: Przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przytrzymując odchylone powieki.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta i podać do wypicia 2-4 szklanki wody. Nigdy nie podawać niczego do picia osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie dotyczy

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości wezwać niezwłocznie lekarza lub przetransportować poszkodowanego do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub etykietę.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, rozpylona woda, piana gaśnicza.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna. Wydziela drażniące lub toksyczne opary (lub gazy) w trakcie pożaru. Nie jest zalecane stosowanie wody w przypadku gaszenia obiektów w sąsiedztwie magazynowania stearynianu wapnia. Podczas pożaru mogą powstać tlenki węgla i wodorotlenek wapnia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować gazoszczelną odzież ochronną z materiałów powlekanych i indywidualny aparat do oddychania. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą i w miarę możliwości ewakuować z zagrożonego rejonu. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru 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

Nosić ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z gumy butylowej, buty robocze, okulary ochronne w szczelnej obudowie typu gogle, ochronę dróg oddechowych przed pyłami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W razie dostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt zebrać mechanicznie. Uszczelnić uszkodzone opakowania, umieścić w opakowaniu zastępczym. Zebraną substancję skierować do powtórnego zagospodarowania lub potraktować jako odpady. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony - patrz sekcja 8, niewłaściwe środki gaśnicze - patrz sekcja 5.
Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki produkcyjnej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją i jej roztworami, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia i narażenia drogą oddechową.

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

Przechowywać w szczelnym, zamkniętym opakowaniu, w suchym, zabezpieczającym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych miejscu, z dala od źródeł ciepła, kwasów mineralnych, zasad i utleniaczy, w temperaturze pokojowej (15-25°C). Przechowywać w miejscu odpowiednio wentylowanym, z dala od środków spożywczych i pasz dla zwierząt. W miejscu magazynowania produktu wprowadzić zakaz palenia tytoniu, używania otwartego ognia i spożywania posiłków.

7.3. Szczegółowe zastosowania końcowe

Brak danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalnych stężeń produktu w środowisku pracy:

NDS=10 mg/m³ - pył respirabilny (Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczna) krzemionkę poniżej 2%)

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry. Zapobiegać wytwarzaniu pyłów produktu, nie wdychać oparów, dymów, pyłów produktu. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic.

Środki ochrony indywidualnej: W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: przy zapyleniu maska z filtrem cząsteczkowym.

Ochrona rąk: rękawice ochronne z gumy butylowej, chroniące przed chemikaliami.

Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle.

Ochrona skóry: fartuchy ochronne.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

wygląd	ciało stałe, tłusty biały proszek
zapach	swoisty - mydlany
próg zapachu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
temperatura krzepnięcia	nie oznaczono
temperatura topnienia	130-175 °C
początkowa temperatura wrzenia	nie oznaczono

zakres temperatury wrzenia	nie oznaczono
temperatura zapłonu	200 - 260 °C
temperatura samozapłonu	460°C
szybkość parowania	nie oznaczono
palność	nie oznaczono
granice wybuchowości - dolna	30 g/cm ³
lotność	nie oznaczono
ciśnienie par	nie oznaczono
prężność par	nie oznaczono
gęstość	1,03 g/cm ³ (w 20°C)
gęstość par względem powietrza	nie oznaczono
gęstość względna, min	nie oznaczono
gęstość nasypowa	150- 500 g/l
rozpuszczalność w wodzie	2,2 mg/l (w 20°C)
współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,8
punkt zapłonu	nie oznaczono
temperatura rozkładu	nie oznaczono
lepkość	nie oznaczono
właściwości wybuchowe	nie oznaczono
właściwości utleniające	nie oznaczono

9.2. Inne Informacje

Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Silne utleniacze, kwasy.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z otwartym ogniem, gorącą powierzchnią, źródłami zapłonu. Pyły mogą wytwarzać wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość (CMR).

Toksyczność ostra – doustnie: LD_{50} (szczur) > 10 000 mg/kg

Zagrożenia dla zdrowia:

Stearynian wapnia nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla organizmu człowieka. Pył może drażnić drogi oddechowe.

Wdychanie: Może pojawić się skrócenie oddechu z kaszlem. Pyły distearynianu wapnia są wchłaniane przez płuca stosunkowo szybko, powodując objawy podobne jak skutek spożycia.

Skóra: Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

Oczy: Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie.

Doustnie: Wystąpią objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty.

W następstwie długotrwałego narażenia

Następstwami nadmiernego wdychania pyłów distearynianu wapnia są: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, znużenie, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z ponadnormatywną zawartością pyłów stearynianu wapnia, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, problemy ze strony układu pokarmowego, wysuszenie skóry.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo biodegradowalny, logPow 0,8. Biodegradacja 0,5%/28d.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji. B.Z.T 5: 3 mg/g, B.Z.T 28: 105 mg/g.

12.4. Mobilność w glebie

Prawie nierozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Odpady produktu zebrać do zagospodarowania (recyklingu) lub spalać w odpowiednich instalacjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z opakowaniami: zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Nieoczyszczone opakowanie traktować jak sam produkt. Nie poddawać obróbce razem z odpadami komunalnymi. Zużyte opakowania przekazać firmom zajmującym się recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Brak

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niesklasyfikowany, substancja nie stwarza zagrożenia w transporcie.

14.4. Grupa pakowania

Brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U.2015 nr 0 poz. 675)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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) z późniejszymi zmianami

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145) wraz z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

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 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380; z 2010 r. Nr 57, poz. 353; Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 908; Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1635)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. (Dz.U. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16. Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie.
LOAEL	- Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego
NOEL	- Poziom narażenia nie powodujący skutków
DNEL	- Pochodna poziomu narażenia nie powodująca szkodliwych skutków
DMEL	- Pochodna minimalnego poziomu narażenia, przy którym występują określone skutki
P270	- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu
P281	- Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
P284	- Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
P314	- W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P402+P404	- Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku
P501	- Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika zbiorczego przeznaczonego do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

Zmiana wersji – sekcja 2.1, 7.2, 15 – zmiany merytoryczne – 10.02.2017 r.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu, stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.