

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 20.11.2008r..

Data opracowania: 20.08.2004r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I FIRMY**Dane dotyczące preparatu****Nazwa handlowa:** **CALGONIT SMO****Zastosowanie substancji/ preparatu:**

Środek czyszczący/detergent.

Tylko do profesjonalnego użytku

Producent / dostawca:Calvatis GmbH, D-68526 Ladenburg, Niemcy, Dr Albert-Reimann Str.2
tel. /049/ 06203/105-0, fax. /049/ 06203/105-111**Importer/dystrybutor**

Radex, Zbigniew i Tomasz Nagay, Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo, tel. /91/ 4318585, fax: /91/4318586, tel. alarmowy: 505040647

Telefon alarmowy: /091/ 431 85 78 (czynny w godz.7-15); 512395612

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ***Opis zagrożeń:**

C – żrący

Szczególne wskazówki w przypadku zagrożenia dla ludzi i środowiska:

R 34 - powoduje oparzenia.

Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska naturalnego

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH***Charakterystyka chemiczna:** roztwór wodny kwasów organicznych i nieorganicznych oraz związków powierzchniowo czynnych.**Składniki niebezpieczne:**

Składnik	Nr CAS	Nr WE	udział %	symbol	zwroty -R
Kwas cytrynowy	77-92-9	201-069-1	15 - 30	Xi	36
Kwas mrówkowy	64-18-6	200-579-1	15 - 30	C	35
Kwas siarkowy	7664-93-9	231-639-5	1 - 5	C	35
Anionowe związki powierzchniowo czynne	-	-	1 - 5	Xi	38-41

Dodatkowe wskazówki: pełny tekst wskazówek dotyczących podanych zagrożeń – zwrotów R podano w pkt. 16.**4. PIERWSZA POMOC****Ogólne wskazówki:** natychmiast zdjąć zanieczyszczone preparatem ubrania.**Kontakt ze skórą:** natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.**Kontakt z oczami:** oczy z rozchylonymi powiekami płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut i skonsultować się z lekarzem.**Kontakt z drogami oddechowymi:** zapewnić dopływ świeżego powietrza, zasięgnąć porady lekarskiej w razie utrzymujących się, niepokojących objawów.**Spożycie:** obficie popić wodą i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą odporną na alkohol. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

Specjalne wyposażenie ochronne: w razie niebezpieczeństwa założyć aparat oddechowy.

Dalsze informacje: preparat jest niepalny.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Zakładać odzież ochronną i ochrony osobiste. Nie dopuszczać osób niezabezpieczonych.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Metody oczyszczania i neutralizacji:

Zebrać przy pomocy środka wiążącego ciecz (piasku, ziemi okrzemkowej, uniwersalnego środka pochłaniającego, trocin).

Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w pkt. 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I SKŁADOWANIE

Wskazówki dla bezpiecznego postępowania z preparatem:

Nie mieszać z innymi substancjami, zwłaszcza z silnymi alkaliom.

Dobrze wentylować stanowiska pracy.

Wskazówki dla ochrony przed pożarem i wybuchem: nie wymaga się zastosowania szczególnych środków.

Składowanie: przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym miejscu.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Składniki wraz z wymagającymi kontroli wartościami granicznymi stężeń na stanowisku pracy:

nr CAS	nazwa substancji	rodzaj	wartość	jednostka
7664-93-9	Kwas siarkowy	NDS	1	mg/m ³
		NDSCh	3	mg/m ³
64-18-9	Kwas mrówkowy	NDS	5	mg/m ³
		NDSCh	15	mg/m ³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Społecznej z dn.29 listopada 2002r. /Dz. U. z 2002r , Nr 217, poz. 1833/ z późniejszymi zmianami.

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki BHP:

Należy przestrzegać obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z daleka od produktów spożywczych, napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone, nasyczone preparatem ubranie.

Ochrona dróg oddechowych: Używać półmaskę z wkładem ABE1 w przypadku wytworzenia się mgły lub aerozolu.

Ochrona rąk:

Rękawice zabezpieczające przed chemikaliami z butylokauczuku lub nitylokauczuku kategorii III zgodnie z EN 347. Należy uwzględnić informacje producenta dotyczące ich przepuszczalności i czasu przenikania oraz specyficzne warunki stanowiska pracy (obciążenie mechaniczne, długość kontaktu).

Przy wyborze odpowiednich rękawic należy uwzględnić nie tylko tworzywo, z którego są wykonane, ale również inne uwarunkowania jakościowe zróżnicowane w zależności od producenta.

Dokładny czas przenikania materiału rękawic podaje producent. Czas ten należy zachowywać.

Ochrona oczu: szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

Ochrona ciała: robocza odzież ochronna drelichowa, przy manipulowaniu z preparatem w stężeniu handlowym zaleca się zakładanie gumowego fartucha ochronnego.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Ogólne właściwości

Postać:	ciecz
Barwa:	żółtawa
Zapach:	ostry

Temperatura/ zakres krystalizacji:	< -5°C
Temperatura/ zakres wrzenia:	> 100°C
Temperatura zapłonu:	nie ma zastosowania
Gęstość przy 20°C:	1,15 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie/ mieszalność z wodą:	nieograniczona
Wartość pH (10g/l) przy 20°C:	2,2

10. STABILNOŚĆ I WCHODZENIE W REAKCJE

Rozpad termiczny/ warunki, których należy unikać:

Używany zgodnie z przepisami i instrukcją nie ulega rozpadowi.

Niebezpieczne reakcje:

Silnie egzotermiczne reakcje z alkalicznymi.

Reaguje z metalami lekkimi tworząc wodór.

Niebezpieczne produkty rozpadu: tlenek nie są znane

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność: brak danych dla preparatu.

Kontakt ze skórą: działanie żrące na skórę i błony śluzowe.

Kontakt z oczami: silne działanie żrące.

Połknięcie: może doprowadzić do poparzenia jamy ustnej i gardła oraz perforacji przełyku i żołądka.

Uczulenie: nie jest znane działanie uczulające.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wartość ChZT: 320g O₂/kg produktu

Ogólne wskazówki:

W przypadku, gdy preparat w stanie nieprzetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne poprzez zmianę wartości pH. Ze względu na zawartość kwasów preparat nie zneutralizowany lub bez wysokiego rozcieńczenia nie może przedostać się do kanalizacji lub środowiska wodnego.

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie odpowiadają kryteriom biodegradacji stosownie do Rozporządzenia WE Nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Preparat

Preparat powinien być utylizowany zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 / oraz z przepisami Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001r. o odpadach / Dz. U. Nr 62, poz. 628/ z późniejszymi zmianami /tekst jednolity z dn. 30.09.2005r./.* Nie może być kierowany do oczyszczalni ścieków w postaci nie rozcieńczonej, zwykle potrzebna jest neutralizacja. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów.

Opakowania

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Opakowania nie nadające się do wykorzystania powinny być utylizowane zgodnie z Ustawą z dnia 11.maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. z 20011r. Nr 63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami / tekst jednolity z dn. 30.05.2006r./.

Numer kodu odpadów

Grupa: odpady powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących, środków do pielęgnacji ciała. Oznaczenie: inne pozostałości reakcji i destylacji. Kod: 070608 . Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 12, poz.1206 /.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport lądowy drogowy ADR i kolejowy RID
(krajowy/ międzynarodowy)



Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/ RID:	8 (C3) Materiały żrące
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	80
Numer oznaczenia materiału (UN):	1779
Grupa opakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza:	8
Oznaczenie towaru:	1779 KWAS MRÓWKOWY

15. PRZEPISY PRAWNE*

15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku /Dz.U. Nr 173 poz.1679/ z późniejszymi zmianami. Na etykietach znaki i symbole ostrzegawcze zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku/ Dz. U. Nr 199 poz. 1948/ .

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

Symbol i oznaczenie stopnia niebezpieczeństwa preparatu:



C - żrący

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie:

Kwas mrówkowy
Kwas siarkowy

Zwroty – R wskazujące rodzaj zagrożenia:

34 - Powoduje oparzenia

Zwroty – S określające warunki bezpiecznego stosowania :

23 - Nie wdychać pary rozpylonej cieczy

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

27/28 - W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody

36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

Klasyfikację przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 4 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych /Dz. U. Nr 174, poz.1222/.*

Deklaracja zawartości składników wg Rozporządzenia WE 648/2004:

< 5%

: anionowe związki powierzchniowo-czynne

15.3. INFORMACJE DODATKOWE

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych /Dz. U. Nr 11 poz. 84/ z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. {REACH} , w tym art. 31 „Wymagania odnoszące się do kart charakterystyki.”

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki - Załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urzędowy UE z dn.29.05.2007 nr 1.136/84-92.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1588 z dn.16 listopada 2007r.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. /Dz. U. Nr 199 poz. 844/ z późniejszymi zmianami.

16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy. Do opracowania karty wykorzystano materiały i badania własne oraz informacje uzyskane z CALVATIS GmbH Laboratorium, nr katalogowy produktu KC – 928061u

Nazewnictwo, numeracja składników niebezpiecznych i oznaczenie zagrożeń wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem / zał. do Dz. U. z 2005r. Nr 201, poz. 1674 /*

Treść zwrotów -R w punkcie 3

- R 35 - Powoduje oparzenia.
- R 36 - Działa drażniąco na oczy
- R 38 - Działa drażniąco na skórę
- R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Wystawiający kartę charakterystyki:

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna
Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo

Uwagi o zmianach: * oznaczono zmiany w stosunku do wersji z dn. 15.12.2004r.