

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 19.05.2008r.

Data opracowania: 27.10.2004r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I FIRMY

Dane dotyczące produktu:
Nazwa handlowa: CALGONIT CN 373
Zastosowanie substancji/preparatu: środek czyszczący i dezynfekujący

Producent/dostawca:

CALVATIS GmbH, D-68526 Ladenburg, Niemcy, Dr.Albert-Reimann-Str.2

Tel.: /49/ 06203/105-0, fax: /49/06203/105-111

Importer / dystrybutor

RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna

Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo, Tel. /91/4318585, fax /91/ 4318586

Telefon alarmowy: /091/ 431 85 78 (czynny w godz.7-15) ; 510173584

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ*

Opis zagrożeń:


C, żrący

Szczególne wskazówki w przypadku zagrożenia dla ludzi i środowiska:

R 31 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R 35 – Powoduje poważne oparzenia.

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH /*

Charakterystyka chemiczna: wodny roztwór żrących alkaliów, stabilizatorów twardości i podchlorynu sodu.

Składniki	Nr CAS	Nr WE	udział %	symbol	zwroty-R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	5 - 15	C	35
Podchloryn sodu (jako aktywny chlor)	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	C, N	31-34-50

Dodatkowe wskazówki: Pełny tekst wskazówek dotyczących zagrożeń zawarty jest w punkcie 16.

4. PIERWSZA POMOC

Ogólne wskazówki:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone preparatem ubrania.

Kontakt z drogami oddechowymi:

Zapewnić dużą ilość świeżego powietrza; wezwać pomoc medyczną.

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.

Spożycie:

Wypluć jamę ustną i obficie popić wodą. Zapewnić pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Szczególne zagrożenie wywołane przez preparat, produkty jego spalania i powstające gazy:

W kontakcie z kwasami może uwalniać się chlor.

Specjalne wyposażenie ochronne:

Niezależny aparat oddechowy (z tlenem nie pobieranym z zewnątrz).

Dodatkowe informacje:

Preparat jest niepalny.

Zagrożone pojemniki chłodzić mgłą wodną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób niezabezpieczonych.

Nosić odzież ochronną.

W przypadku uwalniania się chloru założyć aparat chroniący drogi oddechowe.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Metody oczyszczania i neutralizacji:

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

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

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I SKŁADOWANIE

Postępowanie:**Wskazówki dla bezpiecznego postępowania z preparatem:**

Nie mieszać z innymi substancjami, zwłaszcza z kwasami.

Nie zamykać gazoszczelnie pojemników. Nakrętki na pojemniki posiadają odpowietrzenie.

Wskazówki dla ochrony przed pożarem i wybuchem:

Nie wymaga się zastosowania szczególnych środków.

Składowanie:**Wymagania dotyczące magazynów i pojemników:**

Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących składowania materiałów stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego.

Wskazówki dotyczące składowania wraz z innymi substancjami:

Nie przechowywać w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów.

Dalsze wskazówki dotyczące warunków składowania:

Składować w chłodnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Preparat zawiera wodorotlenek sodu i chlor w podchlorynie sodu, których dopuszczalne stężenia w powietrzu wynoszą:

nr CAS	nazwa substancji	rodzaj	wartość	jednostka
7664-38-2	Wodorotlenek sodu	NDS	0,5	mg/m ³
		NDSCh	1,5	mg/m ³
7782-50-5	Chlor	NDS	0,7	mg/m ³
		NDSCh	1,5	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. wg Dz. U. z 2007r. nr 161, poz.1142/.*

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

Środki ochrony indywidualnej:**Ogólne środki BHP:**

Trzymać z daleka od produktów spożywczych, napojów i pasz.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone, nasyczone preparatem ubranie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczna.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zabezpieczające przed chemikaliami z butylokauczuku lub nitylokauczuku kategorii III zgodnie z EN 347.

Należy uwzględniać informacje producenta dotyczące ich przepuszczalności i czasu przenikania oraz specyficzne warunki stanowiska pracy (obciążenie mechaniczne, długość kontaktu).

Materiał rękawic

Przy wyborze odpowiednich rękawic należy uwzględnić nie tylko tworzywo, z którego są wykonane, ale również inne uwarunkowania jakościowe zróżnicowane w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest wytwarzany z wielu surowców, trudno wcześniej obliczyć trwałość materiału rękawic i dlatego przed użyciem należy wykonać testy.

Czas przenikania materiału rękawic

Dokładny czas przenikania podaje producent. Czas ten należy zachowywać.

Nieodpowiednie są rękawice z następujących materiałów:

Rękawice z tkaniny i ze skóry.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające okulary ochronne np. typu gogle.

Ośłona ciała:

Robocza odzież ochronna drelichowa, przy manipulacjach z preparatem w postaci handlowej zakładać fartuch przedni gumowy

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**Ogólne właściwości:**

Postać:	ciecz
Kolor:	żółtawy
Zapach:	zapach chloru
Zmiana stanu	
Temperatura/zakres wrzenia:	> 100°C
Temperatura/zakres krystalizacji:	< -10°C
Punkt zapłonu:	nie ma zastosowania
Gęstość przy 20°C:	1,18 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie/ Mieszalność z wodą	nieograniczona
Wartość pH (10g/l) w temp. 20°C:	12,5

10. STABILNOŚĆ I WCHODZENIE W REAKCJE**Rozpad termiczny / warunki, których należy unikać:**

Podczas podgrzewania następuje powolny uwalnianie tlenu.

Niebezpieczne reakcje:

W reakcji z lekkimi metalami stopowymi wytwarza się wodór.*

W kontakcie z kwasami wydzielają się toksyczne gazy.

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlor

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność: brak danych dla preparatu

Podstawowe działanie drażniące:

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

Kontakt z oczami: silne działanie żrące.

Uczulenie: nie jest znane działanie uczulające.

Dodatkowe informacje dotyczące toksyczności:**Spożycie:**

W przypadku połknięcia silne działanie żrące w jamie ustnej i gardle oraz ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Wydzielane na skutek działania kwasu opary chloru mogą doprowadzić do ciężkich uszkodzeń oczu i dróg oddechowych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wartość ChZT: <10 g O₂/kg preparatu

Produkt zawiera ługi i podchloryn sodowy. Przed odprowadzeniem do ścieków zwykle konieczna jest neutralizacja i usunięcie chloru.. Gdy produkt w stanie nieprzetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego, może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne na skutek zwiększonej wartości pH i rozpadu chloru..

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

13. POSTĘPOWANIE DOTYCZĄCE UTYLIZACJI**Utylizacja:**

Pozostałości preparatu powinny być utylizowane 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 mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji i unieszkodliwienia chloru.. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Opakowania:

Opakowania (kanistry plastikowe HDPE) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak odpady z tworzyw sztucznych.

W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy ją przeprowadzić przestrzegając ustawy o odpadach oraz ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych / Dz. U. 2001r. 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

Kod odpadów opakowaniowych: 150102

Kod odpadów stanowiących zużyty sorbent do likwidacji wycieku: 070609

Oznaczenia dokonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206 /.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

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



Klasa niebezpieczeństwa w transporcie wg ADR/RID: 8 (C5) materiały żrące

Nr rozpoznawczy zagrożenia (liczba Kemlera): 80

Nr oznaczenia materiału (nr UN): 1719

Grupa pakowania: II

Nalepka ostrzegawcza: 8

Oznaczenie towaru: 1719 MATERIAŁ ZASADOWY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.

15. PRZEPISY PRAWNE*

Oznakowanie opakowań:

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/

Symbol i oznaczenie stopnia niebezpieczeństwa preparatu:

Opis zagrożeń:



C, żrący

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: Wodorotlenek sodu
Podchloryn sodu

Zwroty -R:

31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

35 Powoduje poważne oparzenia.

Zwroty -S:

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.

50 Nie mieszać z kwasami.

Klasyfikacji dokonano 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/.*

Calgonit CN 373 jest preparatem biobójczym; Zezwolenie Ministra Zdrowia Nr 2682/05 z dn.14.07.2005r.
Substancja czynna: podchloryn sodu; 10 % wag.*

Deklaracja zawartości składników zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004:

< 5%

- : środek wybielający na bazie chloru (jako aktywny Cl)
- : fosfoniany *

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 dane przekazane przez CALVATIS GmbH, Laboratorium. Nr indeksu KC – 228154m.*

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 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- R 34 Powoduje oparzenia.
- R 35 Powoduje poważne oparzenia.
- R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wystawiający kartę charakterystyki:**RADEX** Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna
Kamieniec 50, 72-001 Kołbaskowo**Uwagi o zmianach:** */ zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 25.01.2006r.