

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

1.1. NAZWA HANDLOWA

Chlorosol - alkaliczny preparat do dezynfekcji maszyn, urządzeń i pomieszczeń w zakładach przemysłu spożywczego
 - tylko do profesjonalnego użytku

1.2. PRODUCENT

NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX
 Zbigniew i Tomasz Nagay
 Spółka Jawna
 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
 TELEFON / FAX: (+48/91) 4318585 / (+48/91) 4318586
 TELEFON ALARMOWY: (+48) 505 040647

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ*

2.1. ZAGROŻENIE ZDROWIA



C – produkt żrący

2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA

R 34 – wywołuje oparzenia

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Łatwo ulega rozkładowi z wydzielaniem substancji toksycznych

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH*

3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA

Preparat CHLOROSOL jest wodnym roztworem podchlorynu sodu oraz substancji stabilizujących.

3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	<1	C	35
Podchloryn sodu /jako aktywny chlor/	7681-52-9	231-668-3	10 - 20	C, N	31-34-50

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

4. PIERWSZA POMOC

4.1. ZATRUCIE INHALACYJNE

W przypadkach narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

4.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ

W razie kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

4.3. KONTAKT Z OCZAMI

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy je przemywać wodą przez kilka minut przy rozchylnych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc okulistyczną.

4.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani nie podawać poszkodowanemu kwaśnych środków zobojętniających. Zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeśli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna.

5.2. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE

Podczas podgrzania preparatu następuje jego rozkład z wydzieleniem chloru. Preparat stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi, metalami amfoterycznymi i substancjami redukującymi. W czasie pożaru składniki preparatu może podtrzymywać palenie innych materiałów.

5.3. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym

5.4. INNE INFORMACJE

Preparat jest niepalny.
Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nie wdychać wydzielających się oparów. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Stosować środki ochrony osobistej. Nie dopuszczać osób postronnych.. W przypadku uwalniania się chloru założyć aparat chroniący drogo oddechowe z pochłaniaczem 3M ABE1.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z pasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

6.2. METODY OCZYSZCZANIA I NEUTRALIZACJI

Rozlany preparat absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia krzemkowa, trociny. Niewielkie ilości preparatu można neutralizować wodnym roztworem kwaśnego węglanu lub tiosiarczanu sodu. Pozostałości preparatu spłukać wodą. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM

Bezpośredni kontakt z preparatem grozi poparzeniami chemicznymi. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie środki ochronne. Preparat i jego roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Zalecana krotność wymiany powietrza wynosi 10 razy w ciągu godziny. Nie mieszać z innymi substancjami, szczególnie z kwasami.

7.2. MAGAZYNOWANIE

Należy przestrzegać urzędowych przepisów dotyczących składowania materiałów stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego. Preparat CHLOROSOL powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta tj. kanistrach polietylenowych (PE), posiadających grupę pakowania Y. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia z odpowietrznikiem. Preparat należy przechowywać w dobrze

CHLOROSOL

wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze dodatniej, nie wyższej niż 25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych.

Nie zaleca się przechowywać razem z kwasami. Nie przelewać do pojemników ze zwykłej stali, ocynkowanych i aluminiowych. Pojemniki z preparatem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 KONTROLA NARAŻENIA**

Substancją wymagającą monitoringu na stanowisku pracy jest chlor, którego dopuszczalne stężenie w powietrzu wynosi:
NDS = 0,7 mg/m³ NDSCh = 1,5 mg/m³

wg wykazu stanowiącego załącznik do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy / 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. Trzymać z daleka od produktów spożywczych i pasz.

8.2 OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta preparat nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu chloru, do oddychania używać krótkotrwałe półmasksi z wkładem ABE1 lub P3.

8.3. OCHRONA SKÓRY

Przy pracach z preparatem w stężeniu handlowym zakładać ubranie ochronne chemoodporne lub ubranie drelchowe i fartuch przedni gumowy.

8.4. OCHRONA OCZU

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

8.5. OCHRONA RĄK

Używać rękawic ochronnych. kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego lub polichlorku winylu zabezpieczające przed chemikaliami.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD: ciecz jasnożółta

ZAPACH: ostry ,gryzący, charakterystyczny dla chloru

pH: 11 (roztwór 1%)

TEMPERATURA WRZENIA: rozkłada się powyżej 60°C

TEMPERATURA KRYSTALIZACJI: < - 15°C

TEMPERATURA ZAPŁONU: preparat niepalny

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie określa się

GRANICE WYBUCHOWOŚCI: preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem

GĘSTOŚĆ: 1,17 – 1,25 g/cm³ (20°C)

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. STABILNOŚĆ**

Podczas podgrzewania i długotrwałego magazynowaniu w temp. powyżej 25°C następuje stopniowy rozkład podchlorynu na tlen i chlorek sodu.

10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie dopuszczać do styczności z kwasami. Preparat reaguje z metalami nieszlachetnymi typu cynk, cyna, aluminium.

Metale ciężkie, takie jak żelazo, nikiel, mangan, chrom przyspieszają rozkład podchlorynu.

Unikać kontaktu preparatu materiałami organicznymi, takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W reakcji z kwasami powstaje chlor. W temperaturze powyżej 35°C rozpoczyna się wydzielanie chloru a powyżej 100°C dwutlenku chloru.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE*

CHLOROSOL

KONTAKT ZE SKÓRĄ:	działanie żrące, oparzenia chemiczne objawiające się zaczerwienieniem i spęcherzeniem
KONTAKT Z OCZAMI	działanie żrące, może spowodować zaczerwienienie, bóle i głębokie oparzenia gałki ocznej
WDYCHANIE	może powodować poważne podrażnienia układu oddechowego, pieczenie w płucach, kaszel, trudności w oddychaniu; bóle, wymioty próg wyczuwalności zapachu chloru: ok. 0,2 mg/m ³
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:	działanie żrące, możliwe oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego; nudności, wymioty, silny ból
OSTRA TOKYCZNOŚĆ:	LD50 (doustnie mysz) 5800mg/kg
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:	nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1 EKOTOKSYCZNOŚĆ

Preparat, jako nieorganiczny nie daje się usunąć z wody w procesie oczyszczania biologicznego. Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia produktem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy produkt w stanie nie przetworzonym dostanie się do zbiornika wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne ze względu na uwalnianie chloru.

Stężenie chloru na poziomie 0,2-0,5 g/cm³ powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

Toksyczność ostra: ryby LC50 - 45,4 mg/l/96 godz.

dafnie EC50 – 76,0 mg/l/24 godz.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. UTYLIZACJA

Pozostałości preparatu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami Ustawy dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska / Dz. U. z 2008r. Nr 25. poz. 150/ oraz przepisami Ustawy z dnia 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 rozcieńczenia lub neutralizacji i unieszkodliwienia chloru.. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

13.2. OPAKOWANIA

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecany środek 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. Nr63, poz. 638/ z późniejszymi zmianami, tekst jednolity z dn. 30.05.2006r.

13.3. 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 dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów / Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206 /.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE:


NAZWA WYSYŁKOWA:

CHLOROSOL

OZNACZENIE TOWARU	PODCHLORYN W ROZTWORZE
TRANSPORT LĄDOWY (RID/ADR):	8 (C9) MATERIAŁY ŻRĄCE
NUMER ROZPOZNAWCZY:	80
NUMER UN:	1791
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	Nalepka nr 8
GRUPA PAKOWANIA	III

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. OZNAKOWANIE

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: podchloryn sodu

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	34 - powoduje oparzenia 31 - w kontakcie z kwasami wydziela toksyczne gazy
ZWROTY S OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:	3 - przechowywać w chłodnym miejscu 24/25 - unikać zanieczyszczenia oczu i skóry 26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza 37/39 - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy 50 - nie mieszać z kwasami

Klasyfikacji dokonano zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 04 września 2007r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222./*

Deklaracja zawartości wg Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów:

< 10%

: wybielacze na bazie aktywnego chloru

CHLOROSOL jest produktem biobójczym. Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1212/04*

Substancja czynna: podchloryn sodu

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 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.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112, poz.1206/

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

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 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D. U. z 2007r. nr 174, poz. 1222)

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

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009, Nr 53, poz. 439).

**16. INNE INFORMACJE***

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie badań własnych, kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych preparatu oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Treść zwrotów – R w punkcie3:

R 34 – wywołuje oparzenia

R 31 - w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 35 – wywołuje 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, po aktualizacji z dn. 26.03.2008r.