

=====
Sekcja 1 -- IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRODUCENTA

	KODY HMIS	
NAZWA HANDLOWA	Zdrowie	1
Renewz	Palność	0
	Reaktywność	1
KODY PRODUKTU	PPI	B
82644, 82646, 82650		
RODZINA ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH		
Na bazie nieorganicznej		
STOSOWANIE		
Preparat do czyszczenia węzownic skraplaczy w układach klimatyzacji i chłodniczych		
NAZWA PRODUCENTA	TELEFON AWARYJNY	
The RectorSeal Corporation	Chemtrec 24/7	
2601 Spenwick Drive	(800)424-9300 USA	
Houston, Texas 77055 USA	(703)527-3887 Międzynarodowy	
DATA ZATWIERDZENIA	TELEFON WSPARCIA TECHNICZNEGO	
23 Stycznia, 2015	(800)231-3345 lub (713)263-8001	
DATA SPORZĄDZENIA		
25 Lipca, 2012		

=====
Sekcja 2 -- IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

POSTĘPOWANIE W NAGŁYCH WYPADKACH

ZAGROŻENIA OKREŚLONE PRZEZ OSHA

Substancja korozyjna

KLASYFIKACJA GHS

Działanie żrące na skórę (Kategoria 1A)

Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1)

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 3)

Elementy oznakowania etykiety GHS, zawierające zwroty wskazujące środki ostrożności

Piktogram: Substancja korozyjna

Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

Hasła ostrzegawcze:

H314 - Powoduje ciężkie poparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H402 - Działanie szkodliwe na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Należy nosić rękawice ochronne/okulary ochronne/ochronę twarzy.

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. Kontynuować płukanie.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

STRESZCZENIE ZAGROZEŃ OSTRYCH

Narażenie tkanki ludzkiej spowoduje podrażnienia i poparzenia chemiczne.

DROGA NARAŻENIA, OZNAKI I SYMPTOMY

PRZEZ DROGI ODDECHOWE

Działanie silnie żrące na układ oddechowy.

PRZEZ KONTAKT Z OCZAMI

Działanie żrące, kontakt z oczami powoduje ciężkie poparzenia oczu.

PRZEZ KONTAKT ZE SKÓRĄ

Działanie żrące na skórę.

PRZEZ POŁKNIĘCIE

Trucizna! Połknięcie dużych ilości produktu może spowodować śmierć oraz poparzenia układu trawiennego.

STRESZCZENIE ZAGROŻEŃ PRZEWLEKŁYCH

Narażenie tkanki ludzkiej spowoduje podrażnienia i oparzenia chemiczne.

ZESPOŁY CHOROBY NASIŁONE PRZEZ NARAŻENIE

Osoby z istniejącymi wcześniej lub przewlekłymi chorobami oczu, skóry, lub wrażliwe na substancje chemiczne mogą mieć wzmożoną podatność spowodowaną nadmiernym narażeniem.

=====
Sekcja 3 -- SKŁAD/DANE O KOMPONENTACH
=====

KOMPONENT: Wodorotlenek sodu

ZAWARTOŚĆ PROCENTOWA W MASIE: 15

NUMER CAS: 1310-73-2

NUMER WE: 215-185-5

KOMPONENT: Krzemian potasu

ZAWARTOŚĆ PROCENTOWA W MASIE: 2

NUMER CAS: 1312-76-1

NUMER WE: 215-199-1

=====
Sekcja 4 -- METODY PIERWSZEJ POMOCY
=====

W przypadku dostania się do DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku duszności po narażeniu, należy natychmiast wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Podawać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie według potrzeby. Uzyskać pilną opiekę medyczną. Niezbędne jest natychmiastowe działanie.

W przypadku kontaktu ze SKÓRĄ:

Przemyć dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia lub poparzeń należy szukać natychmiastowej pomocy lekarskiej.

W przypadku dostania się do OCZU:

Płukać dużą ilością świeżej wody przez przynajmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie nie zniknie po myciu, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku POŁKNIĘCIA:

W razie połknięcia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko według nakazu lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

=====
Sekcja 5 -- ŚRODKI PRZECIWOŻAROWE
=====

ŚRODKI GASZĄCE:

W razie pożaru użyć środki gaśnicze odpowiednie dla rodzaju ognia. SPECJALNE PROCEDURY PRZECIWOŻAROWE: Należy mieć na sobie maskę tlenową (SCBA) oraz pełną odzież ochronną (PPOŻ) . Możliwe wystąpienie niebezpiecznych produktów rozkładu (patrz Sekcja 10). Otamować obszar w celu ograniczenia dodatkowego zanieczyszczenia środowiska spowodowanego przez wyciek substancji.

NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAROWE I WYBUCHOWE: Rozkład substancji powoduje wydzielanie toksycznych oparów tlenu sodu. W kontakcie z metalem może wytworzyć się łatwopalny gaz.

=====
Sekcja 6 -- METODY PRZECIWDZIAŁANIA PRZY PRZYPADKOWYM UWOLNIENIU

CZYNNOŚCI DO WYKONANIA W PRZYPADKU UWOLNIENIA SIĘ LUB ROZLANIA MATERIAŁU: Nie dopuszczać ludzi w pobliżu rozlanej substancji. Należy nosić odzież chroniącą przed chemikaliami. Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Wyizolować i usunąć rozlaną substancję. Przepłukać i wymyć obszar uwolnienia wodą.

=====
Sekcja 7 -- OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, KTÓRE NALEŻY ZACHOWAĆ PODCZAS OBSŁUGI: Gdy produkt nie jest w użytku, pojemnik przechowywać zamknięty i w pozycji pionowej. Przechowywać tylko w pojemnikach polietylenowych lub szklanych. NIE UŻYWAĆ POJEMNIKÓW METALOWYCH.

INNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Nie zezwalać pracownikom na pracę z Renewz bez właściwego szkolenia i środków ochrony osobistej. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, chronionych przed uszkodzeniem fizycznym. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu; należy traktować je jakby były pełne i stosować się do zalecanych środków ostrożności. Nie używać ponownie pustych pojemników.

PRZECHOWYWAĆ W MIEJSCU NIEDOSTĘPNYM DLA DZIECI.

=====
Sekcja 8 -- KONTROLA NARAŻENIA/OCHRONA OSÓB

SKŁADNIK	JEDNOSTKI
Wodorotlenek sodu	
ACGIH TLV	2 mg/m ³
OSHA PEL	2 mg/m ³

SKŁADNIK	JEDNOSTKI
Krzemian potasu	
ACGIH TLV	Nie dotyczy
OSHA PEL	Nie dotyczy

OCHRONA ODDYCHANIA(OKREŚLIĆ TYP): W dusznych albo słabo wentylowanych pomieszczeniach należy używać zatwierdzony przez NIOSH/MSHA autonomiczny aparat oddechowy. Niewymagany w pomieszczeniach odpowiednio wentylowanych gdzie nieprzekraczane jest NDS (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie).

WENTYLACJA - LOKALNA WENTYLACJA WYCIĄGOWA: Dopuszczalna

SPECJALNA: Sprzęt przeciwybuchowy

MECHANICZNA (OGÓLNA): Zalecana

INNE: Nie dotyczy

REKAWICE OCHRONNE: Gumowe lub neoprenowe.

OCHRONA OCZU: Okulary ochronne przeciwdopryskowe(ANSI Z-87.1 Lub ekwiwalentne)

INNA ODZIEŻ I SPRZĘT OCHRONNY: Zalecany jest kombinezon.

ZASADY HIGIENY PRACY: Jeśli podczas użytkowania produktu może nastąpić kontakt ze skórą, należy dokładnie przemyć narażony obszar przed jedzeniem, piciem, paleniem, lub opuszczeniem miejsca pracy. Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użytkowaniem.

=====
Sekcja 9 -- WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

TEMPERATURA WRZENIA: >212 F (100 C) @ 760mm Hg
CIEŻAR WŁAŚCIWY (H2O = 1): 1.2
CIŚNIENIE PARY (mm Hg): 1 @ 77 F (20 C)
TEMPERATURA TOPNIENIA: N/A
GĘSTOŚĆ PARY (POWIETRZE = 1): >1
SZYBKOŚĆ PAROWANIA (oktan etylu = 1): <1
WYGLĄD/ZAPACH: Przezroczysty, żółty płyn/Zapach lekki lub brak
ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: Substancja rozpuszczalna
TEMPERATURA ZAPŁONU >148 F (64 C) SETA CC
DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI Nieokreślona
GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI Nieokreślona
ZAWARTOŚĆ LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH (VOC)
(Teoretyczna Zawartość Procentowa w Masie) 0% lub (0 g/L)
=====

Sekcja 10 -- STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

STABILNOŚĆ: Substancja Stabilna
UNIKAĆ: Wysokich temperatur, iskier, otwartego ognia.
NIEZGODNOŚĆ (MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ): Kwasy, płyny łatwopalne, substancje organiczne, chlorowce, metale, nitrometan. W warunkach wilgotnych atakuje metale aktywne takie jak aluminium, cyna, ołów i cynk by utworzyć łatwopalny wodór.
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: Rozkład substancji powoduje wydzielanie toksycznych oparów tlenu sodu.
NIEBEZPIECZNA POLIMERYZACJA: Nie wystąpi
DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIA ZDROWIA
=====

Sekcja 11 - INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIA ZDROWIA

Żaden z komponentów produktu nie został sklasyfikowany przez IARC, NTP lub OSHA, jako substancja rakotwórcza.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Nazwa Komponentu

Wodorotlenek sodu

Doustnie-U królików, osobnik dorosły LDLo: 500 mg/kg
Przez wdychanie-U szczurów LC50: N/D

Krzemian potasu

Doustnie-U królików, osobnik dorosły LD50: N/D
Przez wdychanie-U szczurów LC50: N/D

Sekcja 12 - INFORMACJE EKOLOGICZNE

DANE EKOLOGICZNE

Nazwa Komponentu

Wodorotlenek sodu

Potencjał Koncentracji Łańcucha Żywnościowego Brak
TOKSYCZNOŚĆ U PTACTWA WODNEGO Nieokreślona
BZT Brak

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH 125 ppm/96 godz/Gambuzja pospolita/TLm
Krzemian potasu

Potencjał Koncentracji Łańcucha Żywnościowego	Nieokreślony
TOKSYCZNOŚĆ U PTACTWA WODNEGO	Nieokreślona
BZT	Nieokreślone
TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH	Nieokreślona

=====
Sekcja 13 -- ASPEKTY USUWANIA PRODUKTU

Klasyfikacja Odpadów: Odpady korozyjne (D002)
Metoda Usuwania Odpadów: Neutralizacja.
Odpady sklasyfikowane, jako niebezpieczne według RCRA.
Usuwanie zaabsorbowanej substancji oraz odpadów płynnych w zgodzie z obowiązu-
jącymi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnym.

=====
Sekcja 14 -- INFORMACJE TRANSPORTOWE

DT: Wodorotlenek sodu, roztwór, klasa 8, PG II, ERG#154
OCEAN(IMDG): UN1824, wodorotlenek sodu, roztwór, klasa 8, PG II EMS-No:
F-A, S-B
POWIETRZE (IATA): UN1824, wodorotlenek sodu, roztwór, klasa 8, PG II, ERG#154
=====

=====
Sekcja 15 - INFORMACJE ODNOŚNIE LEGISLACJI

DANE REGULACYJNE

Nazwa Komponentu

Wodorotlenek sodu
SARA 313 Nie
Wykaz TSCA Tak
CERCLA RQ 1000 funty
Kod RCRA Nie dotyczy
Krzemian potasu
SARA 313 Nie
Wykaz TSCA Tak
CERCLA RQ Nie dotyczy
Kod RCRA Nie dotyczy

=====
Sekcja 16 -- POZOSTAŁE INFORMACJE

Niniejszy dokument przygotowany został w zgodzie z Normą Komunikacji Niebezpiecznej OSHA(29 CFR 1910.1200). Informacje w nim zawarte podane są w dobrej wierze, ale nie powinny być traktowane, jako gwarancja wyrażona lub domniemana.

Więcej informacji może udzielić RectorSeal pod numerem (713)263-8001