

ROTHENBERGER	Rothenberger Hiszpania Ctra Durango Elorrio Km 2 48200 Abadiano (Hiszpania) tel. ++34 946210130 fax++34 946210131	Certyfikat Systemu Jakości ICIM UNI EN ISO 9002: Norma 1994 Certyfikat nr 08/100/9062/4
--------------	---	--

Karta przepisów bezpieczeństwa nr 101 rev. 01 del 02-09-01 Produkt: OCZYSZCZACZ KOTŁOWY

Prezentacja i projekt są zgodne ze wskazaniami CEE 91/155 z 05/03/91

1. OPIS PRODUKTU I PRODUCENTA

Nazwa produktu:	OCZYSZCZACZ KOTŁOWY
Opis produktu:	silny, mocno reaktywny płyn do usuwania kamienia dla miedzianych i stalowych wymienników ciepła

Nazwa i adres producenta:	Rothenberger Hiszpania Ctra Dutango Elorrio Km 2 48200 Abadiano (Hiszpania) Tel. ++34 946210130 Fax ++34 946210131
---------------------------	--

2. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Chemiczna nazwa substancji:	roztwór kwasów nieorganicznych, dodatki, inhibitor korozyjny, czynnik antypianowy, zawiera wskaźnik zabarwienia
-----------------------------	---

Składniki potencjalnie niebezpieczne lub składniki uznane za takie przez przepisy europejskie (CEE)	017-002-01-X 015-011-00-6
---	------------------------------

3. WSKAZANIE MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA

GŁÓWNE ZAGROŻENIA:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa:	zagrożenie ze strony produktu wynika z jego kwasowej funkcji
Wpływ na zdrowie:	produkt korozyjny, niebezpieczny dla osób i środowiska
Klasyfikacja ryzyka:	Xi R 36-38

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Informacja ogólna:	We wszystkich przypadkach należy poddać się badaniu lekarskiemu.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Należy przemywać bieżącą wodą i pilnie skontaktować się z lekarzem. Należy zadbać, aby pacjent zachował ciepłotę ciała i ubrać go w czystą odzież.
W przypadku kontaktu z oczami:	Natychmiast przemyć oczy bieżącą wodą, płukać otwarte oczy przez przynajmniej 15 minut. Jeśli pojawią się problemy z otwarciem oczu, należy zastosować przeciwbólowy płyn do oczu. W każdym przypadku należy skontaktować się z okulista i lekarzem ogólnym. Należy pilnie zorganizować transport do szpitala.
W przypadku spożycia:	We wszystkich przypadkach należy pilnie skonsultować się z lekarzem. Pilnie zorganizować transport do szpitala. Jeśli pacjent jest przytomny, należy przepłukać mu usta wodą, ale nie podawać nic do picia i nie prowokować wymiotów. Jeśli pacjent jest nieprzytomny, należy poluzować odzież i położyć pacjenta na lewym boku w bezpiecznej pozycji, przeprowadzić reanimację oddechową i podać tlen, jeżeli jest to konieczne. Należy utrzymać ciepłotę ciała pacjenta.
W przypadku wdychania:	należy możliwie jak najszybciej usunąć pacjenta z obszaru zanieczyszczonego i przenieść go do chłodnego, przewiewnego pomieszczenia poprzez położenie go na noszach z uniesioną górną połową ciała. Należy przeprowadzić reanimację oddechową i podać tlen jeżeli jest to konieczne. Należy utrzymać ciepłotę ciała pacjenta

5. INFORMACJA PRZECIWPOŻAROWA

Stosowne środki gaszenia pożarów

Konkretne sposoby interwencji:

W przypadku pożaru w pobliżu, wszelkie środki przeciwpożarowe są dozwolone. Wszystkie osoby, które nie są bezpośrednio zaangażowane, powinny zostać usunięte z miejsca. Jedynie wyszkolony personel i osoby poinformowane o zagrożeniach ze strony produktu mogą podjąć się interwencji. W razie bliskiej interwencji należy nosić odzież antykwasową.

6. ŚRODKI PODEJMOWANE W RAZIE PRZYPADKOWEGO ROZSYPIANIA LUB ROZLANIA

Indywidualne środki bezpieczeństwa:

Należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa wyszczególnionymi w sekcji 8.

Metody czyszczenia:

Należy odizolować teren i rozproszyć opary za pomocą wody rozpylonej dyszą 'mgiełną', ograniczyć teren dużej ilości za pomocą piasku/ziemi, zebrać produkt za pomocą narzędzi mechanicznych do pojemnika kompatybilnego z produktem, zamknąć pojemnik i go podpisać w celu eliminacji, oznaczając zgodnie z wskazaniami z sekcji 13 niniejszej karty. Należy dokładnie wyczyścić teren wodą. Należy unikać wylewania bezpośrednio do środowiska (kanalizacja, rzeki lub bezpośrednio na grunt). W razie rozsypania lub rozlania znaczącej ilości płynu, należy natychmiast poinformować stosowne władze.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE

Informacja dotycząca użytkowania:

Należy poinformować personel o zagrożeniu związanym z produktem, używać go z dala od substancji reaktywnej i przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w sekcji 8.

Informacje techniczne oraz warunki przechowywania:

Należy przechowywać produkt w chłodnym przewiewnym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

8. KONTROLA NARAŻENIA – ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Limit narażenia:

-

Ochrona układu oddechowego:

ochronna maska na twarz ze złożonym filtrem typu E-P2.

Ochrona rąk:

ochronne rękawice odporne na działanie czynników chemicznych: PVC, neopren, guma.

Ochrona oczu:

ochronne okulary chroniące przed substancjami chemicznymi

Ochrona skóry:

odzież robocza chroniąca przed kwasami i całkowicie zakrywająca

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNO I FIZYCZNE

stan fizyczny:

płyn

kolor:

rubinowa czerwień

zapach:

ostry-gryzący zapach

ciężar właściwy:

1.150 Kg/dm³

rozpuszczalność:

całkowita

pH:

<1

punkt /przedział topienia:

-

punkt /przedział rozkładu:

-

punkt zapalności:

nie dotyczy

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

produkt stabilny w określonych warunkach

Warunki, których należy unikać:
Niebezpieczne reakcje:

bezpośrednie światło słoneczne, źródła ciepła, ciepło.
z metalami, czynnikami utleniającymi, fluorem, mocnymi
zasadami, karbidem, siarczkami, octanem winylu,
aldehydem mrówkowym
tworzenie się niebezpiecznych gazów (chlor, wodór)

Produkty rozkładu:

11. INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA

Główne ryzyko:

Poważna toksyczność doustna:

Podrażnienie skóry:

Podrażnienie oczu:

Wdychanie

wpływ korozyjny na oczy i drogi oddechowe

LD50 900 mg/Kg wykryte na króliku

LD50 - - brak danych

- - - niedostępne

LC50 1.68 mg/l/lh wykryte na szczurze

12. INFORMACJA EKOLOGICZNA

Zachowanie ekologiczne:

Szkodliwe dla organizmów obecnych w wodzie z
powodu kwasowego pH. Natychmiastowa jonizacja w
środowisku wodnym, duża ruchliwość i trwałość.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Eliminacja produktu:

należy stosować się do lokalnych i krajowych przepisów i zasad.
Należy obficie rozpuścić w wodzie, zneutralizować produkt
zasadą (wapno hydratyzowane lub węglan sodowy), następnie
usunąć produkt stosując się do przepisów i ustaleń dotyczących
odprowadzania ścieków przemysłowych.

14. INFORMACJA TRANSPORTOWA

Numer ONU:

1789

ADR (drogowy):

8/5°B

RID (kolejowy):

8/5°B

IMO (morski):

8 II pag. 8183

EMS:

8-03

MFAG:

700

ICAO/IATA (powietrzny):

8 II

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEPISÓW

KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE

Substancje niebezpieczne:

Xi R 36-38 S 2-26-28

WSKAZANIE STOSOWNYCH USTALEŃ:

16. DALSZE INFORMACJE

Informacje zawarte w Karcie Przepisów Bezpieczeństwa są poprawne zgodnie z naszą wiedzą
o produkcie w momencie druku. Informacje są dostarczone dla wyłącznego celu użytkowania,
przechowania, transportowania i usuwania produktu w najbardziej odpowiedni i bezpieczny sposób.
Te informacje nie powinny być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja produktu. Odnoszą się
jedynie do wskazanych materiałów i nie obowiązują w przypadku, gdy są stosowane w połączeniu z
z innymi materiałami lub w innych procesach niż konkretnie wskazane w tekście Karty Przepisów
Bezpieczeństwa materiału.