

1. DENTYFIKACJA PREPARATU**1.1. NAZWA HANDLOWA**

Tesol - M - alkaliczny preparat zawierający aktywny chlor do mycia i dezynfekcji w układach zamkniętych
- 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 – Żrący****2.2. INFORMACJE O SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻENIACH DLA LUDZI I ŚRODOWISKA**

R 35 - powoduje oparzenia

R 31 - w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego

łatwo ulega rozkładowi z wydzielaniem substancji toksycznych

3. SKŁAD CHEMICZNY I INFORMACJA O SKŁADNIKACH***3.1. CHARAKTERYSTYKA CHEMICZNA**

Preparat TESOL-M jest wodnym roztworem wodorotlenku sodowego i substancji pomocniczych.

3.2. SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Udział %	Symbol	zwroty-R
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	5 - 15	C, Xn	35
Podchloryn sodu /jako aktywny chlor/	7681-52-9	231-668-3	1 - 5	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 przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie 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 rozchylonych powiekach. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.4. SPOŻYCIE

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani nie

podawać kwaśnych środków zobojętniających. Zapewnić poszkodowanej osobie 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. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

5.2. ZAGROŻENIA SZCZEGÓLNE

W wyższych temperaturach następuje uwalnianie tlenu, który podtrzymuje palenie. Preparat stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi i substancjami redukującymi. W czasie pożaru składniki preparatu ulegają rozkładowi z wydzielaniem toksycznych gazów takich jak chlor i jego tlenki.

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.

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 okrzemkowa, trociny. Niewielkie ilości preparatu można neutralizować wodnym roztworem kwaśnego węgla lub tiosiarczanu sodu. Zebrany preparat utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w p.13.1.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**7.1. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM**

Preparat stosować tylko do mycia i dezynfekcji powierzchni twardych w zakładach przetwórstwa spożywczego, w myjkach automatycznych, w postaci roztworów roboczych o stężeniu określonym na etykiecie opakowania lub w ulotce informacyjnej preparatu. Stosować temperaturę mycia do 55°C.

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 TESOL-M powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta tj. kanistrach polietylenowych (PE), posiadające grupę pakowania II (Y). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia z odpowietrznikiem. Preparat należy przechowywać w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 30°C i do przechłodzenia poniżej 0°C.

Nie zaleca się przechowywania pojemników z preparatem w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów.

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

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

Wodorotlenek sodu: NDS = 0,5 mg/m³

Chlor: NDS = 0,7 mg/m³

NDSCh = 1 mg/m³

NDSCh = 1,5 mg/m³

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

Próg wyczuwalności zapachu chloru: ok.0,2 mg/m³

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 krótkotrwale półmasek z wkładem ABE1

8.3. OCHRONA SKÓRY

Ubranie ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe i fartuch przedni gumowy przy pracy z nie rozcieńczonym preparatem.

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 zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

WYGLĄD: ciecz jasnożółta

ZAPACH: ostry, gryzący, charakterystyczny dla chloru

pH: ~ 12,5

TEMPERATURA WRZENIA: nie określa się

TEMPERATURA KRYSTALIZACJI: < 10°C

TEMPERATURA ZAPŁONU: preparat niepalny

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie określa się

GRANICE WYBUCHOWOŚCI: preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem

GĘSTOŚĆ: 1,23 – 1,26 g/cm³ (20°C)

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: nieograniczona

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. STABILNOŚĆ

Podczas podgrzewania następuje stopniowy rozkład podchlorynu sodu.. W czasie przechowywania preparatu może dochodzić do wydzielania się niewielkich ilości chloru.

10.2. MATERIAŁY KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie dopuszczać do styczności z kwasami. Preparat reaguje z metalami nieszlachetnymi typu cynk, cyna, aluminium. Unikać kontaktu preparatu z materiałami organicznymi, takimi jak aminy, sole amonowe, celuloza, skóra, wełna.

10.3. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W reakcji z kwasami powstają trujące gazy, zwłaszcza chlor, a ze stopami lekkimi nieszlachetnymi wydziela się wodór.

11. WŁAŚCIWOŚCI TOKSYKOLOGICZNE*

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowe

KONTAKT Z OCZAMI

Oparzenia, silne działanie żrące (ryzyko utraty wzroku)

NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO:

Silne działanie żrące, ryzyko perforacji przełyku i żołądka

OSTRA TOKYCZNOŚĆ;

Brak danych dla preparatu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE:

Składniki:

NaOCl - LD50(doustnie, mysz) 5800 mg/kg

NaOH - LDLO (królik, doustnie) 500mg/kg

Nie jest znane

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Wartość ChZT:** 10 g/O₂/kg preparatu**12.1 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO***

Nie wolno dopuścić do zanieczyszczenia preparatem wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz systemów ściekowych. Gdy produkt w stanie nie przetworzonym dostanie się do środowiska wodnego może wystąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne ze względu na zmianę pH i działanie biobójcze chloru. Środek powierzchniowo czynny zawarty w preparacie łatwo ulega rozkładowi biologicznemu i jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Składniki preparatu nie ulegają bioakumulacji.

12.2. EKOTOKSYCZNOŚĆ

Brak danych dla preparatu.

Składniki:

KOH-LC50 ryby 80mg/l/96h

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

Najwyższa dopuszczalna zawartość wolnego chloru w oczyszczonych ściekach przemysłowych: 0,2mg/litr.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. 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 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 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 preparat.

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

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

NAZWA WYSYŁKOWA:

TESOL-M

OZNACZENIE TOWARU

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O.

TRANSPORT LĄDOWY (RID/ADR): 8 (C5) MATERIAŁY ŻRĄCE

NUMER ROZPOZNAWCZY:	80
NUMER UN:	3266
NALEPKA OSTRZEGAWCZA:	Nalepka nr 8
GRUPA PAKOWANIA	II

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH***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 28 września 2005 roku /Dz. U. Nr 201 poz. 1674/

Umieszczone na etykiecie komponenty stwarzające zagrożenie: podchloryn sodu
wodorotlenek sodu

15.2. OKREŚLENIE NIEBEZPIECZEŃSTWA

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE:	C - preparat żrący
ZWROTY R WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:	35 - powoduje poważne 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 27/28 -w przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody 36/3739 - 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 dnia 4 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:

< 5%

- : wybielacze na bazie aktywnego chloru,
- : fosfoniany

***Preparat jest produktem biobójczym.** Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1208/04 z dnia 28.06.2004 roku.

Substancja czynna: podchloryn sodu (3,7g chloru aktywnego/ 100 g).

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 dane przekazane przez producentów substancji składowych preparatu TESOL-M.

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 poważne oparzenia

R 34 - wywołuje oparzenia
R 31 - w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
R 50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Wystawiający kartę charakterystyki:

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

Uwagi o zmianach: *zaznaczono zmiany i uzupełnienia w stosunku do poprzedniej wersji z dn. 23.01.2006r.