1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MIRAPOL WT

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania Substancji/mieszaniny : Specyficzne zastosowania: Dodatek w zastosowaniach przemysłowych.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : RHODIA Opérations
40 Rue de la Haie Coq
93306 Aubervilliers Cedex - France
Tel : +33 (0)1.53.56.50.00

Numer telefonu alarmowego : MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)
Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)
Middle East/Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)
Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)
China : +86 10 5100 3039 (Beijing)

Adres e-mail : information.fds@eu.rhodia.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja

Klasyfikacja (67/548/EWG,1999/45/WE)

N: Produkt niebezpieczny dla środowiska

R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE (67/548/EWG,1999/45/WE)

Piktogram :

Produkt niebezpieczny dla środowiska

Symbol(e) : N Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R	:	R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwrot(y) S	:	S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację

Lekko drażniący skórę.
NIE stanowi szczególnego zagrożenia pożarowego. Podczas spalania uwalniają się toksyczne gazy. (po odparowaniu wody)
W przypadku kontaktu z niektórymi środkami chemicznycmi mogą wystąpić niebezpieczne reakcje (Zob. wykaz materiałów, których należy unikać p.10: "Stabilność i reaktywność").

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina

Typ związku	:	Polyquaternium-2 Roztwór wodny polimeru

Informacje o składnikach i zanieczyszczeniach

Nazwa Chemiczna	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	Stężenie [%]
Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	Nr CAS : 68555-36-2 własna klasyfikacja	N; R50/53	H400 : Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego , Kategoria 1 H410 : Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego , Kategoria 1	>= 60 - < 70

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16.
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Opis koniecznych środków pierwszej pomocy

Porady ogólne	:	Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc. Umieścić skażoną odzież w zamkniętej torbie celem późniejszej dekontaminacji.
Wdychanie	:	nie dotyczy
Kontakt przez skórę	:	Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zmyć dużą ilością wody.
Kontakt z oczami	:	Płukać bieżącą wodą utrzymując szeroko otwarte oczy. (przynajmniej 15 minut).
Połknięcie	:	NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Aerozol wodny Piana Proszki wielofunkcyjne Dwutlenek węgla (CO2)
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Silny strumień wody

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	:	Ciecz uwodniona. Nie stanowi szczególnego zagrożenia w przypadku pożaru. Jednakże po odparowaniu wody, może dojść do spalenia pozostałości: z wydzieleniem toksycznego gazu.

Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	:	W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Środki ochrony osobistej obejmujące: odpowiednie rękawice ochronne, gogle ochronne i ubranie ochronne
Specyficzne metody zwalczania pożaru	:	Otoczyć ciecze gaśnicze (produkt szkodliwy dla środowiska).
Dalsze informacje	:	Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska. Sprzęt ochrony osobistej Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Okulary ochronne Zatrzymać wyciek. Ustawić przeciekające zbiorniki w pozycji uniemożliwiającej wyciek cieczy.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku poprzez obwałowanie. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Sposoby oczyszczania

Odzysk	:	Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Dekontaminacja/czyszczenie	:	Zmyć dużą ilością wody. Odzyskać wodę do mycia do celów następnej likwidacji.
Usuwanie	:	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Porady dodatkowe	:	Material może powodować śliskość powierzchni.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem

Środki techniczne	:	Nie wymaga żadnych szczególnych środków.
Rada dotycząca bezpiecznego obchodzenia się z produktem i przechowywania	:	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Magazynowanie

Techniczne środki do przechowywania	:	Zachować wszelkie niezbędne środki ostrożności w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia produktów do kanalizacji i wód z powodu pęknięcia pojemników lub systemów transferu.

Warunki magazynowania

Zalecane	:	Trwały w warunkach normalnych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych wskazanych przez produce Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie	:	Silne utleniacze Silne kwasy Silne zasady Silne czynniki redukujące.

Opakowanie

Opakowanie	:	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Materiały na opakowania - Zalecane	:	Stale powlekane., Materiały z tworzyw sztucznych
Temperatura magazynowania	:	4 - 49 °C

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki kontroli

Środki techniczne	:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Ekstrahować w temperaturze emisji.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych	:	Jeśli ocena ryzyka wskazuje, że zachodzi taka konieczność, należy stosować aparat oddechowy z odpowiednim filtrem.
Ochronę rąk	:	Przy istnieniu ryzyka kontaktu z dłońmi stosować odpowiednie rękawice Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem.
Ochrona oczu	:	Okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	:	Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Środki higieny	:	Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Używać czyste, dobrze utrzymane środki ochrony osobistej. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Środki ochrony	:	Środki ochrony muszą być dobrane zgodnie z aktualnymi normami CEN i przy współpracy z dostawcą środków ochrony. Dobór odpowiednich środków ochrony osobistej powinien być oparty o ocenę charakterystyki jakościowej środków ochronnych w odniesieniu do przewidywanego zadania (zadań), warunków, okresu użytkowania i (potencjalnych) zagrożeń mogących wystąpić w czasie użytkowania.
Porady ogólne	:	Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku poprzez obwałowanie. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd

Postać	:	lepki
Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	bezbarwna do żółtej.
Zapach	:	lekko aminowy.
Próg zapachu	:	brak dostępnych danych

Dane bezpieczeństwa

pH	:	7,5 - 8,5 (10 % (m/v)) Roztwór wodny

Żelowanie	:	0 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ca. 105 °C
Temperatura zapłonu	:	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	-rozpuszczalniki mieszające się z wodą. rozpuszczalny zwyczajne rozpuszczalniki organiczne. nierozpuszczalny zwyczajne rozpuszczalniki organiczne. częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	brak dostępnych danych
Prężność par	:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	:	brak dostępnych danych
Ciężar właściwy	:	1,137 g/cm3 w 20 °C
Utlenianie/Potencjał redukcji	:	brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	:	< 3.000 mPa.s w 20 °C
Lepkość kinematyczna	:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	brak dostępnych danych
Rozkład termiczny	:	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	:	brak dostępnych danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność chemiczna	:	Trwały w warunkach normalnych.
Niebezpieczne reakcje		
Czynniki, których należy unikać	:	Silne utleniacze Silne kwasy Silne zasady Silne czynniki redukujące.

Produkty rozkładu	:	W wyniku spalania lub termolizy (następującej po odparowaniu wody) uwalnia: tlenki azotu (NOx). Tlenki węgla (CO + CO2).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa	:	LD50 : > 5.000 mg/kg - mysz Niepublikowane raporty wewnętrzne
Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe	:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę	:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania)	:	brak dostępnych danych
Toksyczność przy wdychaniu	:	brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry	:	Nieco drażniący dla królików w zastosowaniu skórnym. Produkt rozcieńczony Niepublikowane raporty wewnętrzne produkt nierozcieńczony Brak dostępnej informacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu	:	Nie drażniący dla królików w zastosowaniu ocznym. Produkt rozcieńczony Niepublikowane raporty wewnętrzne produkt nierozcieńczony Brak dostępnej informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające	:	Metoda Magnussona i Kligmana - świnka morska nie zaobserwowano skórnej reakcji uczuleniowej Niepublikowane raporty wewnętrzne

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność dawki powtórzonej	:	brak dostępnych danych

STOT

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	:	brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	:	brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Rakotwórczość	:	brak dostępnych danych

Mutagenność

Genotoksyczność in vitro	:	Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej) z lub bez aktywacji metabolicznej negatywny Niepublikowane raporty wewnętrzne
Genotoksyczność in vivo	:	brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	brak dostępnych danych

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność

Element wodny (w tym osad)

Toksyczność dla ryb	:	LC50 - 96 h : 0,13 mg/l - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Niepublikowane raporty wewnętrzne
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 - 48 h : 0,13 mg/l - Daphnia magna (rozwielitka) Niepublikowane raporty wewnętrzne
Toksyczność dla roślin wodnych	:	EC50 - 72 h : 0,17 mg/l - Scenedesmus subspicatus Niepublikowane raporty wewnętrzne

Ocena ekotoksyczności

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Niepublikowane raporty wewnętrzne

Współczynnik M

Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]
Ostra toksyczność wodna = 10
(zgodnie z Globalnie Ujednoliconym Systemem Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (GHS) oraz ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Biodegradowalność	:	Niełatwo ulegający biodegradacji. Ostateczna biodegradowalność aerobowa 0 % - 28 Dni Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób Niepublikowane raporty wewnętrzne

Bioakumulacja

Współczynnika biokoncentracji (BCF)	:	Nie ulega bioakumulacji. ocena wewnętrzna

Mobilność

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Produkt adsorbuje materiał zawieszony i rozpuszczony materiał organiczny. ocena wewnętrzna
Znanego rozmieszczenia w elementach środowiska	:	Końcowe zastosowanie produktu Woda Końcowe zastosowanie produktu Osad

Inne szkodliwe skutki działania

Ocena środowiskowa	:	PRODUKT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA (N) Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zniszczenie/Utylizacja

Zakaz	:	Unikać uwolnienia do środowiska.
Rada dotycząca usuwania	:	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Rada dotycząca czyszczenia i usuwania opakowania

Środki związane z unikaniem odpadów.	:	Nie utylizować wyrobu na wysypisku.
Rada	:	Przed odkażaniem całkowicie opróżnić opakowanie. Ostrożnie osuszyć a następnie wyczyścić przy pomocy pary.
Powód usuwania odpadów	:	Poddać recyklingowi po oczyszczeniu. Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
Inne informacje	:	Zgodnie z przepisami RID/ADR zbiorniki lub pojemniki, które nie zostały oczyszczone i pozbawione pozostałości zapachu, a które wcześniej zawierały produkt niebezpieczny muszą posiadać odpowiednie etykiety lub oznakowania informujące o zagrożeniu Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR

Numer UN (numer ONZ)	:	3082
Przeznaczenie towaru	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III, (E)
Etykiety	:	9
Grupa opakowaniowa	:	III
Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami	:	(E)
Klasa	:	9
Kod klasyfikacji	:	M6
Znak zagrożenia dla środowiska	:	TAK
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90

RID

Numer UN (numer ONZ)	:	3082
Przeznaczenie towaru	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etykiety	:	9
Grupa opakowaniowa	:	III
Klasa	:	9
Kod klasyfikacji	:	M6
Znak zagrożenia dla środowiska	:	TAK
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90

IMDG

Numer UN (numer ONZ)	:	3082
Przeznaczenie towaru	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III, IMDG Code Segregation Group 2 - Ammonium Compounds
Etykiety	:	9
Grupa opakowaniowa	:	III
Klasa	:	9
grupa segregacyjna Kodeksu IMDG	:	2 Ammonium Compounds
Substancja skażająca środowisko morskie (niebezpieczna dla środowiska)	:	TAK
EmS	:	F-A , S-F

IATA

Numer UN (numer ONZ)	:	3082
Przeznaczenie towaru	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etykiety	:	9
Grupa opakowaniowa	:	III
Klasa	:	9
Znak zagrożenia dla środowiska	:	TAK
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	964
Maks. netto ilość/opakowanie	:	450,00 L
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	964
Maks. netto ilość/opakowanie	:	450,00 L

ADN / ADNR

Numer UN (numer ONZ)	:	3082
Przeznaczenie towaru	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etykiety	:	9
Grupa opakowaniowa	:	III
Klasa	:	9
Kod klasyfikacji	:	M6
Znak zagrożenia dla środowiska	:	TAK

Uwaga: Wspomniane przepisy regulujące są ważne w momencie publikacji niniejszej karty. Biorąc pod uwagę możliwą ewolucję przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych, wskazane jest sprawdzenie ich ważności w swoim biurze sprzedaży.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zgodnie z naszą wiedzą, brak konkretnych wymagań.

16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 3 i 16.

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

NB. W tym dokumencie, kropka "." służy do oddzielenia tysięcy, przecinek "," - do oddzielenia całości od części dziesiętnych
Informacje przedstawione w niniejszej Instrukcji Bezpieczeństwa są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, posiadanymi informacjami i przekonaniem na dzień jej publikacji. Informacje te mają jedynie służyć jako wskazówki pomocne użytkownikowi w użytkowaniu, przetwarzaniu, składowaniu, transportowaniu, dysponowaniu oraz wydawaniu produktu na satysfakcjonujących i bezpiecznych warunkach i nie mogą być traktowane jako gwarancja czy też zapewnienie o jakości produktu. Informacje te powinny być wykorzystywane łącznie z instrukcją techniczną, lecz instrukcji tej nie zastępują. Z tego względu podane informacje odnoszą się jedynie do przypisanego produktu i nie mają zastosowania, jeśli produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub innym procesie produkcji, chyba że wyraźnie zastrzeżono inaczej. Przedstawione informacje nie zwalniają użytkownika z jego obowiązku stosowania się do wszystkich obowiązujących regulacji odnoszących się do jego postępowania.