1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificador do produto

Nome comercial : MIRAPOL WT

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações de Substância/Mistura : Utilizações específicas: Aditivo para aplicações industriais

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Número de telefone de emergência : 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)

Email endereço : information.fds@eu.rhodia.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação

Classificação (67/548/CEE,1999/45/CE)

N: Perigoso para o ambiente

R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com as directivas da CE (67/548/CEE,1999/45/CE)

Pictograma :

Perigoso para o ambiente

Símbolo(s) : N Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R : R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S : S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros perigos não resultam na classificação

Ligeiramente irritante para a pele.
NÃO apresenta um perigo particular de incêndio. Libertação de gases tóxicos por combustão. (após evaporação da água).
Possíveis reacções perigosas com certos produtos químicos (Ver a lista de matérias incompatíveis no § 10: "Estabilidade-reactividade").

3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Mistura

Natureza quimica : Polyquaternium-2
Solução aquosa de polímeros

Informações acerca de componentes e impurezas

Nome Químico	Número de identificação	Classificação 67/548/CEE	Classificação REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	Concentração [%]
Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	No. CAS : 68555-36-2 classificação própria	N; R50/53	H400 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático , Categoria 1 H410 : Toxicidade crónica para o ambiente aquático , Categoria 1	>= 60 - < 70

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiro secorros necessárias

Recomendação geral : O socorrista tem de se proteger a ele próprio.
Coloque roupas atingidas num saco selado para descontaminação subsequente.

Inalação : não aplicável

Contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Lavar com muita água.

Contacto com os olhos : Lavar com água corrente mantendo os olhos bem abertos. (15 minutos pelo menos).

Ingestão : NÃO provocar vómitos.
Enxaguar a boca com água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Pulverização de água Espuma Pós polivalentes. Dióxido de carbono (CO2)
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	Líquido aquoso: não apresenta nenhum risco particular em caso de incêndio. Todavia, após a evaporação da água, o resíduo pode eventualmente arder, com : com libertação de gases tóxicos.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Equipamento de protecção pessoal, incluindo: luvas de protecção adequadas, óculos de segurança e fato de protecção
Métodos especificos para combater o fogo	:	Construir diques e conter os fluídos resultantes da extinção do incêndio (o produto é perigoso para o meio-ambiente).
Outras informações	:	Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não permitir descarga descontrolada do produto no ambiente. Protecção individual Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Óculos de segurança Parar a fuga. Endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramento do líquido.
Precauções a nível ambiental	:	Construir diques a fim de conter o derramanento. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos de limpeza

Recuperação	:	Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Descontaminação/limpeza	:	Lavar com muita água. Recuperar as águas de lavagem para posterior eliminação.
Destruição	:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.
Conselhos adicionais	:	O produto pode provocar condições instáveis.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Medidas de carácter técnico	:	Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.
Conselhos acerca de um manuseamento e de uma utilização seguros	:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Armazenagem

Medidas Técnicas para armazenamento	:	Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto verta acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.

Condições de armazenagem

Recomendados	:	Estável em condições normais. Manter o recipiente bem fechado. Guardar em lugar bem arejado. Guardar em lugar seco e frio. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante Armazenar no recipiente original.
Produtos incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes Ácidos fortes Bases fortes Redutores fortes.

Condições de embalagem

Condições de embalagem	:	Armazenar no recipiente original.
Materiais de embalagem - Recomendados	:	Aços revestidos., Matérias plásticas.
Temperatura de estocagem	:	4 - 49 °C

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controlo

Medidas de planeamento	:	Providenciar ventilação adequada. Aspirar no ponto de emissão.

Protecção individual

Protecção respiratória	:	Caso a avaliação de riscos indique que é necessário, use uma máscara com um filtro aprovado.
Protecção das mãos	:	Se houver risco de contacto com as mãos, utilize luvas adequadas As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização.
Protecção dos olhos	:	Óculos de segurança
Protecção do corpo e da pele	:	Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
Medidas de higiene	:	Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho. Use clean, well-maintained personal protection equipment. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
Medidas de protecção	:	O equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor CEN e em colaboração com o fornecedor do equipamento de protecção. A selecção do equipamento de protecção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de protecção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos e / ou perigos potenciais que podem ser encontrados durante a utilização.
Recomendação geral	:	Construir diques a fim de conter o derramanento. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	:	viscoso
Estado físico	:	líquido
Cor	:	De incolor a amarelo.
Odor	:	ligeiramente aminado.
Limiar olfactivo	:	dados não disponíveis

Dados de segurança

pH	:	7,5 - 8,5 a 10 % (m/v) Solução aquosa
Coagulação	:	0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	ca. 105 °C
Ponto de inflamação	:	não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	dados não disponíveis
Propriedades comburentes	:	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	solventes miscíveis em água. solúvel -Solventes orgânicos usuais. insolúvel -Solventes orgânicos usuais. parcialmente solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Massa volúmica	:	ca. 1,13 g/cm3 a 25 °C
Potencial de Oxidação/Redução	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	:	< 3.000 mPa.s a 20 °C
Viscosidade, cinemático	:	dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	dados não disponíveis
Decomposição térmica	:	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	:	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	:	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química	:	Estável em condições normais.

Reacções perigosas

Matérias a evitar	:	Agentes oxidantes fortes Ácidos fortes Bases fortes Redutores fortes.
Produtos de degradação	:	Por combustão ou por decomposição térmica, liberta (após evaporação da água): óxidos de azoto (NOx). (Óxidos de carbono CO+CO2).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 : > 5.000 mg/kg - rato Relatórios internos não publicados
Toxicidade aguda por via inalatória	:	dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via cutânea	:	dados não disponíveis
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	:	dados não disponíveis
Toxicidade por aspiração	:	dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Irritação dermal	:	Ligeiramente irritante por aplicação cutânea nos coelhos. Produto diluído Relatórios internos não publicados produit non dilué Não existe informação disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular	:	Não irritante por aplicação ocular nos coelhos. Produto diluído Relatórios internos não publicados produit non dilué Não existe informação disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização	:	teste de Magnusson e Kligman - porquinho da índia não foi observada nenhuma reacção de sensibilização cutânea Relatórios internos não publicados

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade por dose repetida	:	dados não disponíveis

STOT

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	:	dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	:	dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade	:	dados não disponíveis

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro	:	Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão) com ou sem activação metabólica negativo Relatórios internos não publicados
Genotoxicidade in vivo	:	dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva	:	dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos de ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo os sedimentos)

Toxicidade em peixes	:	CL50 - 96 h : 0,13 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Relatórios internos não publicados
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 - 48 h : 0,13 mg/L - Daphnia magna Relatórios internos não publicados
Toxicidade para as plantas aquáticas	:	CE50 - 72 h : 0,17 mg/L - Scenedesmus subspicatus Relatórios internos não publicados

Avaliação da ecotoxicidade

Avaliação da ecotoxicidade	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos. Relatórios internos não publicados

Factor-M

Urea, N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	:	Factor-M = 10 (segundo o Sistema Geral Harmonizado (SGH) e REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade	:	Não é facilmente biodegradável. Biodegradabilidade aeróbica final 0 % - 28 d Método: OECD TG 301 Relatórios internos não publicados

Bioacumulação

Factor de bioconcentração (BCF)	:	Não bioacumulável. avaliação interna

Mobilidade

Distribuição por compartimentos ambientais	:	Produto que se adsorve sobre as matérias em suspensão e as matérias orgânicas dissolvida. avaliação interna
Distribuição conhecida pelos compartimentos ambientais	:	Destino final habitual do produto : Água Destino final habitual do produto : Sedimento

Outros efeitos adversos

Avaliação Ambiental	:	PERIGOSO PARA O MEIO-AMBIENTE (N) Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Destruição/Eliminação

Interdição	:	Evitar a libertação para o ambiente.
Conselhos acerca da Eliminação	:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Conselhos acerca da limpeza e eliminação da embalagem

Medidas para evitar resíduos.	:	Proibido deitar para o lixo.
Conselhos	:	Vazar completamente as embalagens antes da descontaminação. Escoar cuidadosamente e passar no vapor.
Motivo para eliminação de resíduos	:	Reciclar após limpeza. Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outras informações	:	As embalagens, cisternas ou contentores não limpos ou não desgaseificados, que tenham contido um produto perigoso, devem, ser providos com as etiquetas obrigatórias e/ou indicadores de perigo previstos nas regulamentações do RID e do ADR. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR

Número ONU	:	3082
Designação das mercadorias	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III, (E)
Etiquetas	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Código de restrição de utilização do túnel	:	(E)
Classe	:	9
Código de classificação	:	M6
Marca ambientalmente perigosa	:	SIM
Número de identificação de perigo	:	90

RID

Número ONU	:	3082
Designação das mercadorias	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etiquetas	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe	:	9
Código de classificação	:	M6
Marca ambientalmente perigosa	:	SIM
Número de identificação de perigo	:	90

IMDG

Número ONU	:	3082
Designação das mercadorias	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III, IMDG Code Segregation Group 2 - Ammonium Compounds
Etiquetas	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe	:	9
Código IMDG de segregação do Grupo	:	2 Ammonium Compounds
Poluidor dos mares (marca que indica que é prejudicial ao ambiente)	:	SIM
EMS	:	F-A , S-F

IATA

Número ONU	:	3082
Designação das mercadorias	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etiquetas	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe	:	9
Marca ambientalmente perigosa	:	SIM
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Max net quantidade/pkg	:	450,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Max net quantidade/pkg	:	450,00 L

ADN / ADNR

Número ONU	:	3082
Designação das mercadorias	:	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYQUATERNIUM-2), 9, III
Etiquetas	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe	:	9
Código de classificação	:	M6
Marca ambientalmente perigosa	:	SIM

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da actualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

De acordo com o nosso conhecimento, nenhuma informação regulamentar específica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto integral das declarações S referidas nos parágrafos 2 e 3.

S60	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 3 e 16.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

NB: Neste documento o separador numérico para os milhares é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula).

As informações contidas nesta ficha de segurança foram elaboradas com base nos nossos conhecimentos à data da publicação deste documento. Essas informações são dadas a título meramente indicativo para ajudar o utilizador a levar a cabo as operações de manipulação, fabrico, armazenagem, transporte, distribuição, colocação à disposição, utilização e eliminação do produto em condições satisfatórias de segurança, e não poderão por isso ser interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Completam as normas técnicas de utilização mas não as substituem. Além disso, essas informações apenas dizem respeito ao produto expressamente designado e, salvo indicação específica em contrário, podem não ser aplicáveis em caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico. Não dispensam em nenhum caso o utilizador de se assegurar que está em conformidade com o conjunto das normas que regulamentem a sua actividade.