1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificador do produto

Nome Comercial	:	RHODAFAC LO 529

Detalhes do fornecedor da Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Empresa	:	Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda Av. Antônio Cardoso, 319 CEP: 09280 - 570, Santo André - SP Tel. (+55 11) 4435 1700
Número do telefone de emergência	:	Mercosul: (+ 55 11) 4435 1990

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Classificação (1999/45/CE)

Xi: Irritante	R38: Irritante para a pele. R41: Risco de graves lesões oculares.
N: Perigoso para o ambiente	R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos do rótulo

Rotulado de acordo com as diretivas da CE (1999/45/CE)

Pictograma :

Irritante.

Perigoso para o ambiente

Símbolo(s):	:	Xi	Irritante.
		N	Perigoso para o ambiente
R - Frase(s)	:	R38	Irritante para a pele.
		R41	Risco de graves lesões oculares.
		R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S	:	S24 Evitar o contato com a pele. S26 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S37/39 Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto. S61 Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros perigos
NÃO apresenta um perigo particular de incêndio.
Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos
(após evaporação da água)
Podem ocorrer reações perigosas em contato com certos produtos químicos. (Veja a lista de materiais incompatíveis na seção 10: "Estabilidade-Reatividade").

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Natureza química	:	SAL SÓDICO DE POLIOXIETILENO NONILFENIL (ramificado) ÉTER FOSFATO dispersão aquosa

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	Número identificador	Classificação 67/548/CEE	Concentração [%]
Poli(oxi-1,2-etanodiil),.alfa.-(nonilfenil)-.omega.-hidroxi,ramificado,fosfatos, sal de sódio	Nº CAS : 68954-84-7 classificação própria	Xi; R38 Xi; R41 N; R51/53	>= 50 - < 60
Nonilfenol etoxilado	Nº CAS : 68412-54-4 classificação própria	Xi; R36/38 N; R51/53	>= 30 - < 40

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Recomendação geral	:	Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
Inalação	:	Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Se necessário, consultar o médico.
Contato com a pele	:	Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.

		Se necessário, consultar o médico.
Contato com os olhos	:	Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Procurar o médico imediatamente.
Ingestão	:	NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Aspersão de água Espuma Dióxido de carbono (CO2)
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Perigos específicos no combate a incêndios	:	Combustível. Contudo, não apresenta risco particular em caso de incêndio Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos (após evaporação da água)

Precauções para bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios	:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção
Métodos específicos para combate a incêndios	:	Contém os líquidos de extinção por represamento (o produto é perigoso para o ambiente).
Informações complementares	:	Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Não permita descarga sem controle do produto no meio ambiente. Equipamento de proteção Usar um equipamento de proteção adequado.

Usar luvas adequadas.
Óculos de segurança
Proteção facial
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ambientais : Conter os vazamentos.
Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos para limpeza e recolhimento

Recuperação : Absorver o produto com material poroso.
Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).
Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descontaminação/limpeza. : Lavar com muita água.
Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.
Recuperar as águas de lavagem para posterior eliminação.

Descarte : Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações adicionais : O produto pode provocar condições instáveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas : Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.

Recomendações sobre manuseio e uso seguros : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Armazenamento

Medidas Técnicas para armazenamento : O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

Condições de armazenamento

Recomendados : Estável em condições normais.
Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

A evitar : Proteger do gelo.

Produtos incompatíveis : Agentes oxidantes fortes
Bases fortes
Agentes redutores fortes.

Medidas de embalagem

Materiais de embalagem - recomendados : Aços revestidos

Temperatura de estocagem	:	> 4 °C
Outras informações	:	O produto pode mudar de cor ao longo do tempo. Isso não afeta as suas propriedades.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Nós não temos conhecimento de nenhum limite nacional de exposição.

Recomendação geral

Medidas de planejamento	:	Aspirar no ponto de emissão.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	Usar respirador com um filtro apropriado.
Proteção das mãos	:	Substância da luva: Luvas de neoprene Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas dos locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
Proteção dos olhos	:	Óculos de segurança hermeticamente fechados. Proteção facial
Proteção do corpo e da pele	:	Traje completo de proteção contra produtos químicos
Medidas de higiene	:	Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante o uso. O utilizador é responsável pelo controle do ambiente de trabalho de acordo com as leis e regulamentos locais.
Medidas de proteção	:	A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefas) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Forma	:	líquido

Estado físico	:	líquido
Cor	:	marrom
Odor	:	suave
Limiar de odor	:	dados não disponíveis

Dados de segurança

pH	:	5,0 - 6,0 em 10 % Solução aquosa
Ponto de congelamento	:	< 4 °C
Ponto/intervalo de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	> 100 °C vaso fechado
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Temperatura de auto ignição	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	:	solúvel
Solubilidade em outros solventes	:	Hidrocarbonetos aromáticos solúvel solventes orgânicos polares. insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Pressão do vapor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,05 - 1,15 g/cm3 em 25 °C
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Decomposição térmica	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Reações perigosas		
Materiais a serem evitados	:	Bases fortes Agentes oxidantes fortes Agentes redutores fortes.
Produtos de decomposição	:	Por combustão ou por decomposição térmica, após evaporação da água, libera: Óxidos de carbono (CO+CO2) Óxidos de fósforo

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Corrosão/irritação da pele

Irritação na pele	:	O contato repetido ou prolongado com a pele pode provocar uma dermatite. aplicação repetida em teste padrão Relatórios internos não publicados Irritante para a pele. Relatórios internos não publicados

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos	:	Risco de graves lesões oculares. Risco de graves lesões oculares. Relatórios internos não publicados

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização	:	aplicação repetida em teste padrão - Homem não foi observada nenhuma reação de sensibilização cutânea Relatórios internos não publicados teste de Magnusson e Kligman - cobaia não sensibilizante As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Relatórios internos não publicados Não classificado sensibilizante por contato com a pele Por analogia

Toxicidade em dosagem repetitiva

Toxicidade em dosagem repetitiva	:	Não existem informações disponíveis.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única	:	dados não disponíveis
Exposição repetida	:	dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade	:	dados não disponíveis

Mutagenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Toxicidade à reprodução e lactação	:	dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos da ecotoxicidade

Compartimento aquático (incluindo sedimento)

Toxicidade para os peixes	:	CL50 - 96 h : 5,8 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Os resultados dos testes baseiam-se no produto seco. Relatórios internos não publicados

Avaliação da ecotoxicidade

Avaliação da ecotoxicidade	:	Tóxico para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade	:	Biodegradabilidade aeróbica final: Não é facilmente biodegradável. Relatórios internos não publicados

Bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável (tensoativo)

Mobilidade

distribuição conhecida para compartimentos ambientais	:	Destino final do produto: Água Destino final do produto: Sedimento

Outros efeitos adversos

Avaliação Ambiental	:	PERIGOSO PARA O MEIO-AMBIENTE (N) Tóxico para os organismos aquáticos.

Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição do produto

Proibição	:	Evitar a liberação no ambiente.
Recomendações sobre a disposição	:	Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Recomendações sobrea a limpeza e disposição de embalagens

Proibição	:	Não dispor o produto no lixo.
Recomendação	:	Esgotar completamente as embalagens antes da descontaminação. Drenar cuidadosamente e limpar com vapor d´água.
Recomendações sobre a disposição	:	Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
Outras informações	:	Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Classe de Risco	:	9
Número de Risco	:	90
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9

DOT

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Classe de Risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Guia de emergência	:	171

TDG

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Classe de Risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III

RID

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)

Rótulos	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe de Risco	:	9
Código de classificação	:	M6
Poluente marinho	:	NÂO
Número de Risco	:	90

ADR

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Rótulos	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe de Risco	:	9
Código de classificação	:	M6
Poluente marinho	:	NÂO
Número de Risco	:	90

IMDG

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Rótulos	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe de Risco	:	9
Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente)	:	NÂO
EmS	:	F-A, S-F

IATA

Número ONU	:	3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (SAL SÓDICO DE POLIETILENOXI NONIFENOL (RAMIFICADO) ÉTER FOSFATO, NONILFENOL ETOXILADO)
Rótulos	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Classe de Risco	:	9
Poluente marinho	:	NÂO
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Quantidade máxima liquida por embalagem	:	450,00 L
Código ERG	:	9L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Quantidade máxima liquida por embalagem	:	450,00 L

15. REGULAMENTAÇÕES

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de graves lesões oculares.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo

prazo no ambiente aquático.

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

S24	Evitar o contato com a pele.
S26	No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S37/39	Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.
S61	Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

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