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

Identificador do produto

Nome comercial : GERONOL FF/4

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações de Substância/Mistura : Sector indústrial: Fabricação de pesticidas e outros produtos agroquímicos
Utilizações específicas: Emulsionador

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : RHODIA Italia S.p.a.
Via Milano, 78/80 20021
Ospiate di Bollate - Milano - Italia
Tel : +39.02.38.33.41

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)

Inflamável
Xi: Irritante

R10: Inflamável.
R41: Risco de lesões oculares graves.
R37/38: Irritante para as vias respiratórias e pele.
R67: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Elementos do rótulo

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

Pictograma :

Irritante

Símbolo(s) : Xi Irritante

Frase(s) - R : R10 Inflamável.
R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
R41 Risco de lesões oculares graves.
R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frase(s) - S : S24 Evitar o contacto com a pele.
S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

Outros perigos não resultam na classificação

Tóxico para os organismos aquáticos.
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Libertação de gases tóxicos por combustão.
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 : Mistura de derivados aniónicos/não iónicos

Informações acerca de componentes e impurezas

Nome Químico	Número de identificação	Classificação 67/548/CEE	Classificação REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	Concentração [%]
dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	No. CAS : 26264-06-2 No. EINECS : 247-557-8 classificação própria	Xi; R38 Xi; R41	H318 : Lesões oculares graves , Categoria 1 H315 : Irritação cutânea , Categoria 2	>= 40 - < 50
2-metilpropan-1-ol	No. de Index : 603-108-00-1 No. CAS : 78-83-1	R10 Xi; R37/38-R41 R67	H226 : Líquidos inflamáveis , Categoria 3 H315 : Irritação cutânea , Categoria 2 H318 : Lesões oculares graves , Categoria 1 H335 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única , Categoria 3 H336 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única , Categoria 3	>= 30 - < 40
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	No. CAS : 99734-09-5 classificação própria	R52/53	H412 : Toxicidade crónica para o ambiente aquático , Categoria 3	>= 20 - < 25

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	:	Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Coloque roupas atingidas num saco selado para descontaminação subsequente.
Inalação	:	Retirar o paciente para um local arejado. Manter em repouso. Consultar um médico se necessário.
Contacto com a pele	:	Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Chamar um médico se a irritação se developa ou persiste.
Contacto com os olhos	:	Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.
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 Dióxido de carbono (CO2)
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios	:	Libertação de gases tóxicos por combustão. Sob a acção do calor, é possível a subida de pressão dos recipientes ou reservatórios hermeticamente fechados. Libertação de gases muito inflamáveis que aumentam os perigos de incêndio / explosão. sob a acção do calor

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	:	Respirador de protecção incorporado (EN 133) Equipamento de protecção pessoal, incluindo: luvas de protecção adequadas, óculos de segurança e fato de protecção

Métodos especificos para combater o fogo	:	Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo. Evitar a libertação para o ambiente. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Outras informações	:	Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	:	Não respirar os vapores. Evitar o contacto com os olhos, a pele e as vias respiratórias. Usar vestuário de protecção adequado. Usar luvas adequadas. Óculos de segurança Protecção respiratória Cortar todas as fontes de ignição. Arejar a área. Parar a fuga. Endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramento do líquido. Evitar que o produto penetre nas caves, subsolos, valas de trabalho. Não permitir descarga descontrolada do produto no ambiente.
Precauções a nível ambiental	:	Construir diques a fim de conter o derramanento. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Métodos de limpeza		
Recuperação	:	Recolher o produto para um material poroso. 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). Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.
Descontaminação/limpeza	:	Lavar com muita água. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. 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	:	Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. Ligar as instalações à terra. Toda a parte metálica em contacto com o produto deve ser ligada à terra. Não utilizar utensílos que produzem faíscas.
Conselhos acerca de um manuseamento e de uma utilização seguros	:	Respeitar as instruções do modo-de-emprego. Evitar a formação de aerosol. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Impedir a formação de cargas electroestáticas. Providenciar ventilação adequada. NÃO manipular num espaço confinado.
		Embalagem vazia Não furar ou queimar mesmo após a utilização.

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. Atenção : O produto não deve ser empilhado acima das 3 paletes.
Condições de armazenagem		
Recomendados	:	Estável em condições normais. Manter o recipiente bem fechado. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado do calor.
Produtos incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes
Condições de embalagem		
Medidas para Empacotamento	:	Tambor de aço
Materiais de embalagem - Recomendados	:	Aço

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Medidas de Controlo

Medidas de planeamento	:	Aspirar no ponto de emissão. Assegurar-se que o ar extrato não pode voltar de novo para o lugar de trabalho através do sistema de ventilação.

Protecção individual

Protecção respiratória	:	Caso a avaliação de riscos indique que é necessário, use uma máscara com um filtro aprovado. Se se libertar vapor: Aparelho respiratório com filtro para vapores orgânicos
Protecção das mãos	:	Luvas de neopreno 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. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se há qualquer indicação de degradação ou avanço químico. 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.
Protecção dos olhos	:	Óculos de segurança Protecção facial
Protecção do corpo e da pele	:	Fato completo de protecção para produtos químicos Tecido protector anti-estático retardador de chama Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
Medidas de higiene	:	Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. 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 do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. O utilizador é responsável pelo controlo do ambiente de trabalho de acordo com as leis e regulamentos locais.
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. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	:	viscoso
Estado físico	:	líquido a 20 °C
Cor	:	âmbar escuro
Odor	:	característico
Limiar olfactivo	:	dados não disponíveis

Dados de segurança

pH	:	5,0 - 7,0 a 5 % (m/v) (suspensão aquosa)
Ponto de fluxão	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	ca. 108 °C
Ponto de inflamação	:	28 °C câmara fechada
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	> 400 °C Temperatura de auto-ignição (líquidos e gases) Método: A15
Propriedades comburentes	:	Não é considerado como comburente., Relação entre a estrutura e a actividade
Hidrossolubilidade	:	dispersível
Solubilidade noutros dissolventes	:	solventes orgânicos polares. solúvel Hidrocarbonetos aromáticos 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. 1,01 g/cm3 a 20 °C
Potencial de Oxidação/Redução	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	dados não disponíveis

Decomposição térmica	:	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	:	1,60 %(V) estimado, Solvente
Limite de explosão, superior	:	10,90 %(V) estimado, Solvente

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Reacções perigosas		
Condições a evitar	:	Pode inflamar-se: no contacto com um ponto quente ou com uma chama.
Matérias a evitar	:	Agentes oxidantes fortes
Produtos de degradação	:	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise),liberta : (Óxidos de carbono CO+CO2). Óxidos de enxofre A uma temperatura moderada liberta : vapores inflamáveis que podem criar perigo de explosão ou incêndio

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral	:	Segundo os dados sobre os componentes Não classificado nocivo em caso de ingestão Relatórios não publicados
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Sintomas: Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
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	:	Irritante para a pele. Segundo os dados sobre os componentes Dados bibliográficos Relatórios não publicados cálculo através do método convencional

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular	:	Risco de lesões oculares graves. Grave irritação dos olhos Segundo os dados sobre os componentes Relatórios não publicados Dados bibliográficos cálculo através do método convencional

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização	:	Não existe informação disponível.

Toxicidade por dose repetida

Toxicidade por dose repetida

2-metilpropan-1-ol	:	Exposição orale 2.160 h - ratazana NOEL: 316 mg/kg Relatórios não publicados

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	:	Não existe informação disponível.

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro	:	Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão) Segundo os dados sobre os componentes O produto é considerado como não genotóxico avaliação interna Dados bibliográficos
Genotoxicidade in vivo	:	dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva

2-metilpropan-1-ol	:	ratazana Se for inalado Dados bibliográficos não foi observada nenhuma alteração da fertilidade coelho Se for inalado Dados bibliográficos não foi observada nenhuma alteração da fertilidade

Experiência com a exposição do homem

Experiência com a exposição do homem : Inalação	:	Irritante para as vias respiratórias. Segundo os dados sobre os componentes Relatórios não publicados Dados bibliográficos cálculo através do método convencional

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Avaliação da ecotoxicidade

Avaliação da ecotoxicidade

dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	:	Tóxico para os organismos aquáticos. Dados bibliográficos
2-metilpropan-1-ol	:	Dados bibliográficos O produto não apresenta efeitos nefastos conhecidos nos organismos aquáticos testados.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade

dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	:	Biodegradabilidade aeróbica final Facilmente biodegradável Dados bibliográficos Por analogia
2-metilpropan-1-ol	:	Biodegradabilidade aeróbica final Facilmente biodegradável 90 % - 14 d Método: OECD TG 301 Dados bibliográficos Biodegradabilidade aeróbica final Facilmente biodegradável 90 % - 28 d Método: OECD TG 301 Dados bibliográficos
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	:	Biodegradabilidade aeróbica final Não biodegradável Relatórios internos não publicados

Bioacumulação

Factor de bioconcentração (BCF)

dodecilbenzeno sulfonato de cálcio	:	Dados bibliográficos Não potencialmente bioacumulável.

Mobilidade

Distribuição conhecida pelos compartimentos ambientais	:	Destino final habitual do produto : Água

Outros efeitos adversos

Avaliação Ambiental	:	Não está classificado Perigoso para o ambiente, segundo os critérios CE.

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.	:	Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Proibido deitar para o lixo.
Conselhos	:	Desgaseificar. Vazar completamente as embalagens antes da descontaminação. Escoar cuidadosamente e passar no vapor. Não penetrar nas cisternas ou contentores antes da sua limpeza e desgaseificar.
Motivo para eliminação de resíduos	:	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
Outras informações	:	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. 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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR

Número ONU	:	1212
Designação das mercadorias	:	UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III, (D/E)
Etiquetas	:	3
Grupo de embalagem	:	III
Código de restrição de utilização do túnel	:	(D/E)
Classe	:	3
Código de classificação	:	F1
Marca ambientalmente perigosa	:	Não
Número de identificação de perigo	:	30

RID

Número ONU	: 1212
Designação das mercadorias	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Etiquetas	: 3
Grupo de embalagem	: III
Classe	: 3
Código de classificação	: F1
Marca ambientalmente perigosa	: Não
Número de identificação de perigo	: 30

IMDG

Número ONU	: 1212
Designação das mercadorias	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III, IMDG Code Segregation Group - Not Relevant
Etiquetas	: 3
Grupo de embalagem	: III
Classe	: 3
Poluidor dos mares (marca que indica que é prejudicial ao ambiente)	: Não
EMS	: F-E , S-D

IATA

Número ONU	: 1212
Designação das mercadorias	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Etiquetas	: 3
Grupo de embalagem	: III
Classe	: 3
Marca ambientalmente perigosa	: Não
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Max net quantidade/pkg	: 220,00 L
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355
Max net quantidade/pkg	: 60,00 L

ADN / ADNR

Número ONU	: 1212
Designação das mercadorias	: UN 1212 ISOBUTANOL, 3, III
Etiquetas	: 3
Grupo de embalagem	: III
Classe	: 3
Código de classificação	: F1
Marca ambientalmente perigosa	: Não

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

R10	Inflamável.
R37/38	Irritante para as vias respiratórias e pele.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

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

S24	Evitar o contacto com a pele.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S37/39	Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Outras informações : Esta ficha foi actualizada (ver data no cimo da página). Os subtítulos e o texto que foram modificados a partir da versão anterior são indicados com duas barras verticais.

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.