

FICHA INFORMATIVA RELATIVA À SEGURANÇA

Em conformidade com 91/155/CEE - 2001/58/CE, de acordo com a emenda 2001/58/EC - Europa
Português

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do produto

μRPC C2/C18 ST 4.6/100

Catálogo número

17-5057-01



9 0 1 7 5 0 5 7 0 1

Símbolo(s) de perigo



Facilmente inflamável, Tóxico

Tipo do produto

Líquido.

Empresa/identificação da empresa

Fornecedor

GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Telefone para emergências

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Pessoa que preparou o MSDS : msdslifesciences@ge.com

Europa

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Munzinger Strasse 5
D-79111 Freiburg
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

2. Identificação de perigos

produto é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e suas emendas.

Classificação

F; R11
T; R23/24/25, R39/23/24/25

Perigos de natureza física/química

Facilmente inflamável.

Perigos para a saúde humana

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/preparado

Preparação

Nome do ingredienteNúmero CAS%Número da CEClassificação

methanol

67-56-1

70

200-659-6

F; R11
T; R23/24/25,
R39/23/24/25

Consulte a Seção 16 para obter o texto completo das Frases-R declaradas acima.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.



Artigo número

17505701



9 5 1 7 5 0 5 7 0 1

Página: 1/7

Validado em 8 Dezembro 2011

Versão 3.01

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|--|---|
| Inalação | Consulte imediatamente um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| Ingestão | Consulte imediatamente um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| Contato com a pele | Consulte imediatamente um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| Contato com os olhos | Consulte imediatamente um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. |

Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

| | |
|--|--|
| Adequado | Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada (névoa) ou espuma. |
| Inadequado | NÃO utilizar jato de água. |
| Riscos de exposição especiais | Líquido altamente inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| Perigosos produtos de decomposição térmica | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos |
| Equipamento de proteção especial para bombeiros | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Roupas de bombeiros (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas), conforme os padrões europeus EM 469, proporcionarão um nível básico de proteção em caso de incidentes químicos. |

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

| | |
|------------------------------------|--|
| Precauções pessoais | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). |
| Precauções ao meio ambiente | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). |
| Grande derramamento | Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Prevenir a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. |



Pequenos derramamentos

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

7. Manuseio e armazenamento**Manuseamento**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimetação. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou bruma. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, dissipar a eletricidade estática durante a transferência colocando os recipientes e equipamentos no chão e unindo-os antes de transferir o material. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Armazene entre as seguintes temperaturas: 4 a 30°C (39.2 a 86°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Armazenamento**Materiais de embalagem****Recomendado**

Use o recipiente original.

8. Controle de exposição e proteção individual**Nome do ingrediente****Limites de exposição ocupacional****Letônia**

methanol

EU OEL (Europa, 12/2009). Absorvido pela pele. Observações: list of indicative occupational exposure limit values

TWA: 260 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 200 ppm 8 hora(s).

Controles de exposição**Controles de exposição ocupacional**

Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Proteção respiratória**Proteção para as mãos**

Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados ou poeiras.

Proteção da pele

O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Controle de exposição ambiental

As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.



9. Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Aspecto

| | |
|---------------|--|
| Estado físico | Líquido. [e Suspensão] |
| Cor | solução : Incolor. / Suspensão : Branco. |
| Odor | Semelhante a álcool. [Leve] |

Informações importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

| | |
|--------------------------|--|
| Ponto de fulgor | Taça fechada: 14 a 18°C (57.2 a 64.4°F) |
| Propriedades de explosão | Não é considerado um produto que apresenta riscos de explosão. |
| Solubilidade | Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade | <input checked="" type="checkbox"/> produto é estável. |
| Condições a serem evitadas | Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. |
| Materiais a evitar | <input checked="" type="checkbox"/> Altamente reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| Produtos perigosos da decomposição | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |

11. Informações toxicológicas

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

| | |
|----------------------|---|
| Inalação | Tóxico por inalação. Perigo de efeitos irreversíveis muito graves. |
| Ingestão | Tóxico por ingestão. Perigo de efeitos irreversíveis muito graves. |
| Contato com a pele | Tóxico em contacto com a pele. Perigo de efeitos irreversíveis muito graves. Pode provocar irritação da pele. |
| Contato com os olhos | Pode causar irritação nos olhos. |

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição |
|---|----------------------|---------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Álcool metílico | LD50 Dérmico | Coelho | 15800 mg/kg | - |
| | LD50 Intraperitoneal | Rato | 7529 mg/kg | - |
| | LD50 Intravenoso | Rato | 2131 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rato | 5600 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Rato | 3490 mg/kg | - |
| | TDLo Intraperitoneal | Rato | 3000 mg/kg | - |
| | TDLo Oral | Rato | 8 g/kg | - |
| | TDLo Oral | Rato | 3 g/kg | - |
| | TDLo Oral | Rato | 3500 mg/kg | - |
| | LC50 Inalação Gás. | Rato | 145000 ppm | 1 horas |
| | LC50 Inalação Gás. | Rato | 64000 ppm | 8 horas |
| | LC50 Inalação Gás. | Rato | 64000 ppm | 4 horas |

Conclusão/Resumo Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

| | |
|------------------------|---|
| Efeitos crônicos | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Toxicidade reprodutiva | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos congênitos | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos na fertilidade | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-------------------------|--|
| Inalação | Não há dados específicos. |
| Ingestão | Não há dados específicos. |
| Pele | Não há dados específicos. |
| Olhos | Não há dados específicos. |
| Órgãos atingidos | <input checked="" type="checkbox"/> Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: fígado, trato gastrointestinal, via respiratória superior, pele, olhos, Sistema Nervoso Central (SNC). |
| Outros efeitos adversos | Sintomas adversos incluem os seguintes: dor de cabeça náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode ser fatal ou provocar cegueira se ingerido. |



12. Informações ecológicas

Efeitos no Meio Ambiente

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ecotoxicidade aquática

| Nome do Produto/Ingrediente | Exame | Resultado | Espécie | Exposição |
|-----------------------------|-------|---|--|-----------|
| Alcool metílico | - | Agudo. EC50 22200 a 23400 mg/L Água fresca | Daphnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo. EC50 24500000 a 29350000 ug/L Água fresca | Daphnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo. EC50 13000000 a 13400000 ug/L Água fresca | Peixe - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g | 96 horas |
| | - | Agudo. EC50 12700000 a 13700000 ug/L Água fresca | Peixe - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g | 96 horas |
| | - | Agudo. EC50 >10000000 ug/L Água fresca | Daphnia - Water flea - Daphnia magna - 6 a 24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo. LC50 3289 a 4395 mg/L Água fresca | Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 horas | 48 horas |
| | - | Agudo. LC50 >1000 mg/L Água fresca | Peixe - Bluegill - Lepomis macrochirus - 6 meses - 40 mm - 0.81 g | 96 horas |
| | - | Agudo. LC50 290 mg/L Água fresca | Peixe - Zebra danio - Danio rerio - Egg | 96 horas |
| | - | Agudo. LC50 10000000 a 33000000 ug/L Água marinha | Peixe - Hooknose - Agonus cataphractus - Adult | 96 horas |
| | - | Agudo. LC50 2500000 ug/L Água marinha | Crustáceos - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult | 48 horas |
| | - | Agudo. LC50 >100000 ug/L Água fresca | Peixe - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 a 0.5 g | 96 horas |

Conclusão/Resumo

Não disponível.

Outras Informações Ecológicas

Biodegradabilidade

Conclusão/Resumo

Não disponível.

| Nome do Produto/Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| Methanol | Água fresca 1 a 10 dias | - | Facilmente |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|-----------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Methanol | - | 1 | baixa |

Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de eliminação







A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Lixo Perigoso

Sim.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos internacionais para o transporte

| Regulamentações | Número ONU | Nome de expedição adequado | Classe | Grupo de embalagem | Etiqueta | Informações adicionais |
|-----------------|------------|--|---------|--------------------|---|---|
| Classe ADR/RID | UN1992 | Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Methanol solution) | 3 (6.1) | II |   | Código para túneis (D/E) |
| Classe IMDG | UN1992 | Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Methanol solution) | 3 (6.1) | II |   | - |
| Classe IATA-DGR | UN1992 | Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Methanol solution) | 3 (6.1) | II |   | - |

15. Regulamentações

Regulamentos da UE

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Européia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

Símbolo(s) de perigo



Facilmente inflamável, Tóxico

Frases relativas ao risco

R11- Facilmente inflamável.
R23/24/25- Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25- Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Frases relativas à segurança

S36/37- Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S45- Em caso de acidente ou de indisposição, consulte imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

Contém

Methanol

200-659-6

Uso do produto

Aplicações industriais.

Inventário Europeu

Todos os componentes estão listados ou isentos.



Artigo número

17505701



9 5 1 7 5 0 5 7 0 1

Página: 6/7

Validado em 8 Dezembro 2011

Versão 3.01

Outras regulamentações da UE**16. Outras informações**

O texto completo das expressões R é referido nas Seções 2 e 3 - Europa

R11- Facilmente inflamável.

R23/24/25- Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

R39/23/24/25- Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Texto completo referente às classificações nas Seções 2 e 3 - Europa

F - Facilmente inflamável

T - Tóxico



Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Passado histórico

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Data de impressão | 08 Dezembro 2011 | Data da edição anterior | 08 Fevereiro 2008 |
| Data de lançamento | 08 Dezembro 2011 | Versão | 3.01 |

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.

