

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****1. PRODUTO E COMPANHIA**

**Nome comercial** GAMAZYME 700 FN  
**Aplicação** PRODUTOS DE LIMPEZA, AGENTES BIOLÓGICAMENTE ATIVOS (ENZIMAS)

**Código do produto** 656 571711 (12 kg)

---

**Produtor/Importador** UNITOR CHEMICALS, Kjemi-Service AS  
**Endereço** P.O. Box / Caixa postal 49  
**Código de área e cidade** 3163 Borgheim  
**País** Noruega  
**Telefone** + 47 33 35 15 00  
**Fax** + 47 33 35 15 05  
**Lançado por** Leen de Visser (+31 6 538 63736)  
**Número para emergência** Int. + 44 1865 407333  
Int. 1 703 5273887  
Estados Unidos (800) 424-9300  
Grécia Int. + 30 1 7793777

Contato no Brasil: Brasil: +55 21 2582 8000  
Rua Bispo Lacerda 61/67  
Del Castilho – Rio de Janeiro  
Fax: + 55 21 2582 8001  
[Rio.de.janeiro@unitor.com](mailto:Rio.de.janeiro@unitor.com)

**2. COMPOSIÇÃO DO PRODUTO**

Nº	Nome dos ingredientes	CAS-NO	Cons. (%peso)	Classificação
1	Cultura bacteriana viável		5-10	-
2	Componentes que não contribuem com a classificação do produto.		60-90	

Legenda T+=Muito tóxico, T=Tóxico, C=Corrosivo, Xn=Nocivo, Xi=Causa irritação, IK=Classificação não requerida, E=Explosivo, O=Oxidante, F+=Extremamente inflamável, F=Muito inflamável, Fo=Inflamável, N=Nocivo ao meio ambiente, Mut=Genetóxico, Sens=Sensível, Carc=Carcinógeno, Repr=Causa danos ao feto

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCO**

Pó. Parecido com serragem.

Parcialmente solúvel.

Não é considerado nocivo à saúde ou meio ambiente. O pó pode causar irritação aos olhos, algum desconforto as vias respiratórias e uma leve irritação a pele.

**4. PRIMEIROS SOCORROS****GERAL**

Procurar orientações médicas se ocorrer qualquer sinal de falta de consciência ou desconforto. Mostrar esta ficha de segurança do produto ao médico.

**INALAÇÃO**

Não considerado como uma via de ataque. Primeiros socorros gerais: procurar local arejado, manter o paciente aquecido e descansado. Procurar orientações médicas se o desconforto permanecer.

**CONTATO COM A PELE**

Lavar a pele com água corrente e sabão por muitos minutos. Remover roupas contaminadas imediatamente. Procurar orientações médicas se a irritação persistir após a lavagem do local do contato.

**CONTATO COM OS OLHOS**

Não esfregar os olhos. Lavar imediatamente com água morna por no mínimo 15 minutos. Lavar também debaixo das pálpebras. Certificar-se de que não há resíduos do material debaixo das pálpebras. Procurar orientações médicas se o desconforto permanecer.

**INGESTÃO**

Nunca dar líquidos que não seja água e nunca tentar induzir o vômito se o paciente não estiver completamente consciente. Procurar orientações médicas imediatamente.

**5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO****EQUIPAMENTO DE COMBATE AO INCÊNDIO APROPRIADO**

Burrifador de água ou névoa, espuma, química seca, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**RISCOS DE EXPLOÇÃO E INCÊNDIO**

Nuvens de poeiras combustíveis podem ser formadas. Pode inflamar-se quando aquecido.

**6. MEDIDAS PARA ESCAPAMENTO ACIDENTAL****MEDIDAS SEGURAS PARA PROTEÇÃO DE PESSOAL**

Usar equipamento de proteção pessoal como especificado na seção 8.

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****MEDIDAS SEGURAS PARA PROTEGER O MEIO AMBIENTE**

Não requer nenhuma precaução especial.

**MÉTODOS PRÓPRIOS PARA LIMITAÇÃO DE DANOS E LIMPEZA**

Ventilar bem. Coletar e descartar o produto sem gerar poeira. Lavar com água.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Não contém substâncias nocivas ao meio ambiente ou que não sejam degradáveis em resíduos de água de tanques residuais. Não causa nenhum efeito no ambiente aquático.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****CONSELHOS PARA MANUSEAMENTO**

Usar equipamento de proteção pessoal como especificado na seção 8. Evitar contato com pele e olhos.

**ARMAZENAMENTO**

Manter somente em seu recipiente original em um local fresco, seco e bem ventilado.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL****CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Não há informação sobre limites de exposição.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**

Não há recomendações específicas, mas proteção respiratória pode ser requisitada em condições de excessiva contaminação do ar. Proteção respiratória pessoal normalmente não é requisitada.

**PROTEÇÃO PARA OS OLHOS**

Não usar lentes de contato quando estiver trabalhando com a substância. Usar óculos de ampla visão contra poeira se houver possibilidade de formação de poeira.

**PROTEÇÃO PARA AS MÃOS**

Usar luvas protetoras de materiais impermeáveis, por exemplo, borracha/plástico.

**PROTEÇÃO PARA PELE**

Roupas protetoras devem ser usadas.

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Forma</b>	Pó. Parecido com serragem		
<b>Cor</b>	Marrom		
<b>Odor</b>	Cheiro de madeira		
<b>Solubilidade</b>	Parcialmente solúvel em água		
<b>Ponto de fusão</b>	N/A	<b>Densidade</b>	0.7 kg/l
<b>Limite de explosão LEL-UEL, %- %</b>	N/A	<b>Solubilidade em água</b>	N/E
<b>Pressão de vapor</b>	N/E	<b>Concentração de saturação</b>	N/A
<b>Temperatura de decomposição</b>	N/A	<b>Densidade Relativa de Saturação de ar (ar=1)</b>	N/A
<b>Solução pH</b>	~7 (1%)	<b>Ponto de ebulição</b>	N/A
<b>Ponto de ignição</b>	N/A	<b>PH concentrado</b>	N/A
<b>Peso molecular</b>	N/A	<b>Viscosidade</b>	N/E
<b>Temperatura de ignição</b>	N/A	<b>Limites de inspiração (alto-baixo)</b>	N/A
<b>Densidade relativa saturada (ar=1)</b>	N/A	<b>Velocidade de evaporação relativa</b>	
<b>Reativo ao ar</b>		<b>Reativo à água</b>	

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

N/A – Não aplicável

N/E – Não estabelecido

**10. ESTABILIDADE E REAÇÃO****ESTABILIDADE**

Estável sob condições normais.

**MATERIAIS A SEREM EVITADOS**

Fortes agentes oxidantes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA**

Não há decomposição se armazenado e usado como indicado.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Evitar aquecimento intenso. Não misturar com outros produtos químicos.

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN**

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

O produto apresenta baixa propriedade tóxica; o risco a saúde é pequeno quando usado de forma normal.

**GERAL**

Exposição repetida e prolongada pode causar irritação aos olhos e pele.

**INALAÇÃO**

Inalação do pó pode causar irritação temporária ao sistema respiratório.

**CONTATO COM A PELE**

A experiência mostra que nenhum dano a pele é causado quando usado de forma normal.

**CONTATO COM OS OLHOS**

O pó nos olhos pode causar irritação.

**INGESTÃO**

Pode causar desconforto quando ingerido.

**CÂNCER**

Propriedades cancerígenas não são conhecidas.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****MOBILIDADE**

Dissolve em água parcialmente, mas uma proporção significativa permanece após um dia.

**DANO**

Não contém substâncias nocivas ao meio ambiente ou que não sejam degradáveis em resíduos de água de tanques residuais.

**ACUMULAÇÃO**

Não é bioacumulativo.

**ECOTOXIDADE**

Este produto pode ser considerado amigável ao meio ambiente.

---

**13. DESCARTE**

Pequenos respingos podem ser dissolvidos/diluídos em água e drenados. Drenado e lavado com grande quantidade de água.

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE****GERAL****Produtos classificados para transporte:**

NÃO

**NOME DE EMBARQUE APROPRIADO:**

Não regulamentado

**Ponto de ignição:**

N/A

**Informações do rótulo:****ADR****Classe:**

Não regulamentada

**Código-IMDG****Classe:**

Não regulamentada

**IATA-DGR****Classe:**

Não regulamentada

**US DOT****Classe:**

Não regulamentada

**GERAL**

Não é considerado como produto perigoso sob regulamentações das UN, IMO, ADR/RID ou IATA/ICAO.

**15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES****Classificação****FRASES-R**

Não requerida.

**FRASES-S**

Não requerida.

**REFERÊNCIAS**

Classificadas de acordo com direcionamentos europeus sob classificação de preparações perigosas de 90/492/EEC.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

O produto não requer rótulo de acordo com as diretrizes da EEC.

**FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

Última modificação: 30/Nov/1998

Número interno:

Data de substituição: 01/Jun/1995

**GAMAZYME 700 FN****16. OUTRAS INFORMAÇÕES****LANÇAMENTO:** 30 de novembro de 1998**NOTAS DO VENDEDOR**

A ficha de segurança do produto supri os requerimentos especificados na diretriz 93/112/EEC. A ficha de segurança do produto tem sido preparada com base nas informações dadas pelos nossos revendedores e nosso conhecimento. As informações dadas são orientações para um manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, disposição e descarte seguros; o propósito não é dar garantia ou especificações de qualidade. A intenção desta ficha de segurança do produto é dar uma descrição do produto considerando armazenamento, manuseio e uso seguros. As informações dadas se aplicam somente ao próprio produto, e não em combinação com outros produtos ou qualquer outro formulário de processos, a menos que estejam especificadas no texto. Acreditamos que todas as informações nessa ficha de segurança do produto (que substitui todas as versões anteriores) foram corrigidas no momento de sua publicação. É responsabilidade do recipiente dessa ficha de segurança do produto assegurar que as informações dadas aqui sejam lidas e compreendidas por todos que usam, manuseiam, dispõem em qualquer circunstância entrem em contato com o produto.