

**PRODUTO:** FINALE**Data de elaboração:** 11/09/2003**Data de revisão:** 20/01/2010

Página 1 de 6

**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do produto:** FINALE  
**Fornecedor/Fabricante**  
Nome da empresa: **Bayer S/A**  
Endereço: Rua Domingos Jorge, 1100  
Bairro Socorro  
CEP: 04779-900  
São Paulo/SP – Brasil  
e-mail: [telebayercropscience@bayercropscience.com](mailto:telebayercropscience@bayercropscience.com)  
Telefone da empresa: 0800 01 15 560  
**Telefone de emergência médica:** 0800 70 10 450

**2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes**

**Preparado:** Concentrado solúvel.  
**Natureza química:** Aminoácidos.  
**Classe:** Herbicida.

Ingredientes que contribuem para o perigo:	Composto químico	CAS	Concentração
	Glufosinato de amônio	77182-82-2	200 g/L

**3 – Identificação de Perigos**

**Perigos mais importantes:** Irritação na pele, nos olhos, nos tratos respiratório e gastrointestinal.  
**Efeitos do produto**  
**Perigos específicos:** Incêndios envolvendo este produto podem gerar gases tóxicos (amônia).  
**Principais sintomas:** Em contato com a pele e com os olhos o produto pode causar irritação. A inalação de vapores do produto pode causar irritação no trato respiratório. Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto pode ocorrer náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, deficiência respiratória, febre e alterações circulatórias com queda de pressão arterial.

**4 – Medidas de Primeiros-socorros**

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

**Contato com os olhos:** Retirar lentes de contato se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.

**Ingestão:** Lavar a boca com água em abundância. Se a vítima estiver consciente dar 1 a 2 copos de água. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônomo do produto.



PRODUTO: FINALE

Data de elaboração: 11/09/2003

Data de revisão: 20/01/2010

Página 2 de 6

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Pode-se realizar lavagem gástrica, administração de carvão ativado e catártico nos casos de ingestão de grandes quantidades, porém prevenindo-se a aspiração pulmonar. Pode-se induzir a diurese forçada com furosemida.

**5 – Medidas de Combate a Incêndio**

**Meios de extinção apropriados:**

Usar extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.

**Perigos específicos:**

Incêndios envolvendo este produto podem liberar gases tóxicos (amônia).

**Proteção dos bombeiros:**

Usar roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

**6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

**Precauções pessoais**

Remoção de fontes de ignição:

Não fumar. Afastar de qualquer fonte de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável, pois se trata de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar o equipamento de proteção individual – EPI (Roupa de proteção, luvas impermeáveis, botas de borracha, óculos de segurança e máscara protetora).

**Precauções ao meio ambiente:**

Evitar a contaminação ambiental. Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos d'água: Interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e contatar o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

**Métodos para limpeza:**

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente para o descarte posterior. Neste caso, contatar a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Lavar o local com grande quantidade de água.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado. Para o descarte, proceder conforme indicado acima.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado.

**7 – Manuseio e Armazenamento**

**MANUSEIO**

**Medidas técnicas**

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI). Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao abrir a



PRODUTO: FINALE

Data de elaboração: 11/09/2003

Data de revisão: 20/01/2010

Página 3 de 6

**Orientações para o manuseio seguro:**

embalagem, faça-o de maneira a evitar respingos.

Não manusear ou aplicar o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados. Não utilizar equipamentos com vazamentos ou com defeitos. Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. Manusear o produto em local aberto e bem ventilado. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes. Manter o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

**ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas:**

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

**Condições de armazenamento**

Adequadas:

Manter o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais de consumo humano ou animal. A construção deve ser de alvenaria ou material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

**Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas:

Frascos plásticos/PET/COEX, aço.

**8 – Controle de Exposição e Proteção Individual****Medidas de controle de engenharia:**

Assegurar ventilação adequada durante a produção do produto. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem.

**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

Glufosinato de amônio: Não estabelecido pela ACGIH (2008).

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão impermeável e botas de borracha.

**Medidas de higiene:**

Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto. Tomar banho após a aplicação e manuseio do produto. Trocar e lavar as roupas de proteção separado das roupas da família.

**9 – Propriedades Físico-químicas**

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Verde.

Odor:

Levemente pungente.

pH:

5,5-7,5 (10% solução em água destilada / 20°C).

PRODUTO: FINALE

Data de elaboração: 11/09/2003

Data de revisão: 20/01/2010

Página 4 de 6

**Ponto de ebulição:** > 90°C.  
**Ponto de fulgor:** 65°C (vaso fechado).  
**Limites de explosividade superior/inferior:** Não determinado.  
**Densidade:** 1110 kg/m<sup>3</sup> / 20°C (1,11 g/cm<sup>3</sup>).  
**Solubilidade:** Solúvel em água.

## 10 – Estabilidade e Reatividade

### Condições específicas

**Instabilidade:** O produto é estável termicamente e ao ar.  
**Reações perigosas:** Nenhuma, quando utilizado e armazenado adequadamente.  
**Produtos perigosos da decomposição:** Amônia, óxido de nitrogênio.

## 11 – Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> oral (ratos) = 4250 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> dérmica (ratos) = 4000 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> inalatória ratos (machos) = 3,22 mg/L/4h.  
CL<sub>50</sub> inalatória ratos (fêmeas) = 4,31 mg/L/4h.  
**Efeitos locais:** Leve irritação dérmica (coelhos).  
Moderada irritação ocular (coelhos).

## 12 – Informações Ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Persistência e degradabilidade:** Moderadamente/parcialmente biodegradável.  
**Impacto ambiental:** O produto é perigoso para o meio ambiente.  
**Ecotoxicidade**  
**Toxicidade para microcrustáceos:** CE<sub>50</sub> (48h) = 15 mg/L (*Daphnia magna*).  
CE<sub>50</sub> (48h) = 26,8 mg/L (*Daphnia magna*).  
**Toxicidade para peixes:** CL<sub>50</sub> (96h) = 28,1 mg/L (*Cyprinus carpio*).  
CL<sub>50</sub> (96h) = 26,7 mg/L (*Rainbow trout*).

## 13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Bayer S.A. através do telefone 0800 0115560, indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.

**Restos de produtos:** Para desativação do produto contate a Bayer S.A. e o Órgão Estadual do Meio Ambiente. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.

**Embalagens usadas:** EMBALAGEM LAVÁVEL: A embalagem vazia deste produto deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize-a, perfurando seu fundo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto



PRODUTO: FINALE

Data de elaboração: 11/09/2003

Data de revisão: 20/01/2010

Página 5 de 6

não tenha sido utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia. Fica proibido o enterro das embalagens.

**EMBALAGEM NÃO LAVÁVEL:** No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, quando houver, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação no solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

#### 14 – Informações sobre Transporte

<b>Transporte terrestre (*)</b>	Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo legislação vigente. <i>*Decreto n°. 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004.</i>
<b>Transporte marítimo (*)</b>	Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo legislação vigente. <i>*IMDG Code 2008 Edition (IMO – International Maritime Organization).</i>
<b>Transporte aéreo (*)</b>	Produto classificado como não perigoso para o transporte segundo legislação vigente. <i>*DGR IATA 50th Edition, 2009 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).</i>

#### 15 – Regulamentações

**Nacionais:** Lei n° 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n° 4.074 de janeiro de 2002.

#### 16 – Outras Informações

**Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). **Limites de Exposição (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®)**. Cincinnati, Estados Unidos: [s.n.], 2008. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO).



PRODUTO: FINALE

Data de elaboração: 11/09/2003

Data de revisão: 20/01/2010

Página 6 de 6

BRASIL. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 50<sup>th</sup> Ed. Montreal, Canada, 2009.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)**. London, England, 2008.

**Limitações e Garantias:**

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

**Abreviações:**

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**DL<sub>50</sub>** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.