

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/12

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 27.07.2020

Produto: **Finale**

Versão: 3.1

(30734404/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 23.05.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Finale

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, herbicida

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios da ANVISA

Toxicidade aguda: Cat. 4 (dermal)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Toxicidade aguda: Cat. 5 (inalatória)

Produto Pouco Tóxico: Cat. 4

De acordo com os critérios do IBAMA

Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe III – Produto Perigoso ao Meio Ambiente.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Líquidos inflamáveis: Cat. 4  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

### Elementos do rótulo

#### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:  
Atenção

Advertência de perigo:

H227 Líquido combustível.  
H401 Tóxico para organismos aquáticos.

Indicações de Precaução:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Recomendação de prudência (Resposta):

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar para extinção, espuma resistente a alcoóis, dióxido de carbono, pó químico seco ou água pulverizada para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as regulamentações locais.

#### De acordo com os critérios da ANVISA

Pictograma:



Palavra Sinal:  
Atenção

Advertência de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

### Outros perigos

### 3. Composição / informação sobre os componentes

#### Mistura

##### Caracterização química

agrotóxico, herbicida, Concentrado solúvel (SL)

##### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio

conteúdo (m/m): 20 %	Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
número-CAS: 77182-82-2	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Número CE: 278-636-5	Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)
Número INDEX: 015-155-00-X	Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (fertilidade)
	Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (feto)
	Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida). (Sistema nervoso): Cat. 2
	Fator-M agudo: 1
	Fator-M crônico: 1
	H302 + H332, H313, H360, H373

Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-sulfo.-omega.-hidroxi-, C12-14-alquiléteres, sais de sódio

conteúdo (m/m): >= 10 % - <= 25 %	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
número-CAS: 68891-38-3	Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2
Número CE: 500-234-8	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3
	H315, H318, H401, H412

1-metoxipropan-2-ol

conteúdo (m/m): >= 1 % - <= 15 %	Líquidos inflamáveis: Cat. 3
número-CAS: 107-98-2	Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
Número CE: 203-539-1	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (sonolência e vertigens)
Número INDEX: 603-064-00-3	H226, H303, H336

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo.

**Após inalação:**

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

**Após contato com a pele:**

Retirar a roupa contaminada. Lave com água corrente e sabão neutro durante 15 minutos.

**Após contato com os olhos:**

Produto irritante para os olhos. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, durante 15 minutos e procure o médico. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

**Após ingestão:**

Não induzir o vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: Informações, ou seja, informações dicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., vômito, diarreia, câibras abdominais, tremuras, hipotensão, Inconsciência, Coma, convulsões, perturbações respiratórias, náusea, taquicardia, Os sintomas podem surgir algumas horas depois.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

**Meios de extinção não apropriados:**

jato de água

**Perigos específicos:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, compostos de fósforo, compostos de sílica, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

**Indicações adicionais:**

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

**Equipamento especial de proteção para os bombeiros:**

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais:**

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

**Métodos de limpeza:**

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Usar equipamento de proteção adequado

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

O produto é combustível.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

**Medidas de higiene:**

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol. Proteger do congelamento.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Manter separado de alimentos e ração animal.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

107-98-2: 1-metoxipropan-2-ol

Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor STEL 100 ppm (ACGIH)

#### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	viscoso
Cor:	azul a verde
Odor:	picante
Valor do pH:	aprox. 6,7 (25 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	aprox. 0 °C Dado válido para o solvente.
Ponto de ebulição:	> 100 °C
Ponto de fulgor:	65 °C

**Limite de explosividade inferior:**

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

**Limite de explosividade superior:**

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

**Decomposição térmica:** Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

**Perigo de explosão:** não explosivo (Diretiva 92/69/CEE, A14)

**Características comburentes:** sem propagação de fogo

**Pressão de vapor:**

Dados não disponíveis.

**Densidade relativa do vapor ( ar ):**

não aplicável

**Densidade:** 1,0987 g/cm<sup>3</sup> (calculado)

(20 °C)

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** miscível

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):**

não aplicável

**Tensão superficial:** aprox. 28 mN/m

**Temperatura de autoignição:** 475 °C

**Autoignição:** Dados não disponíveis.

**Limiar de odor:**

Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

**Taxa de evaporação:**

não aplicável

**Inflamabilidade:** não aplicável

**Viscosidade, dinâmica:** aprox. 68 mPa.s

**Outras informações:**

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

**Estabilidade química:**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

**Reações perigosas:**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

**Condições a evitar:**

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos de decomposição:**

amônia, anidro

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

**Avaliação da toxicidade aguda:**

De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para ratazana: 4.250 mg/kg

CL50 inalatória para rato, masculino: 3,22 mg/l 4 h  
Foi ensaiado um aerossol.

CL50 inalatória para rato, feminino: 4,31 mg/l 4 h  
Foi ensaiado um aerossol.

DL50 dermal para ratazana: 4.000 mg/kg

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*CL50 inalatória para ratazana, masculino: 1,26 mg/l 4 h (outros)*

*Foi examinado um pó aerossol.*

---

### Efeitos locais

**Irritação dérmica coelho:**

Pode causar uma ligeira irritação na pele.

Irritação ocular coelho: moderadamente irritante

### Avaliação para outros efeitos agudos

Dados não disponíveis.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:



Não apresenta efeito sensibilizante.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Não avaliado

### **Toxicidade na reprodução**

Dados não disponíveis.

### **Toxicidade crônica**

Dados não disponíveis.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.,  
Não se espera qualquer risco de aspiração.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 21,41 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 61,83 mg/l, dáfrias

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 8,28 mg/l, Selenastrum capricornutum

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*Toxicidade crônica em peixes:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) 26,2 mg/l, Pimephales promelas*

-----

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 18 mg/l, Daphnia magna (outros, semiestático)*

*CE50 (28 Dias), 7,5 mg/l, Mysidopsis bahia*  
-----

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) > 2.388,89 mg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 > 2.000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

DL50 (2 Dias) > 100 µg/abelha, Apis mellifera ()

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Devido aos dados disponíveis sobre eliminação/degradação e potencial de bioacumulação, é improvável um efeito nocivo a longo prazo para o meio ambiente.

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*Indicações para a eliminação:*

*< 7 % formação de CO<sub>2</sub> do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)*  
-----

### **Bioacumulação**

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*Potencial de bioacumulação:*

*Fator de bioconcentração: < 1, Lepomis macrochirus (OECD, Guideline 305 E)*  
-----

### **Mobilidade**

*Indicações para: glufosinato-amônio (ISO); 2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butirato de amônio*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Em caso de despejo no solo, a substância infiltra-se podendo ser transportada por maior volume de água até às camadas mais profundas do solo, dependendo sempre da degradação biológica.*  
-----

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferroviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 00691, de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.

ABNT NBR 14725-4:2014 - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

ANVISA RDC Nº 296, DE 29 DE JULHO DE 2019

---

## 16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373	Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.