

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

1/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** FINISH  
**Código do produto (UVP)** 79851944

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Uso** Regulador de crescimento

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**Fornecedor** Bayer S.A.  
Rua Domingos Jorge, 1100  
04779-900 São Paulo - SP  
Brazil

**Telefone** 0800 01 15 560

**Seção responsável** Email: conversebayer@bayer.com

**Website** www.agro.bayer.com.br

### 1.4 Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência** 0800 02 43 334 (24hrs)

**Telefone de emergência médica** 0800 70 10 450

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS

Corrosivo para metais : Categoria 1  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 5  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (Dérmico): Categoria 5  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Corrosão à pele, Irritação à pele : Categoria 3  
H316 Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves, Irritação ocular : Categoria 1  
H318 Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda (Inalação.): Categoria 4  
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Categoria 3  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

2/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulado de acordo com a legislação brasileira específica

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

#### Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Ethephon
- Cyclanilide



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo se inalado.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

P234	Conserve somente no recipiente original.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P406	Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

3/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.2 Misturas

##### Natureza química

Suspensão concentrada (SC)  
cyclanilide 60 g/l, ethephon 480 g/l

##### Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Ethephon	16672-87-0	34,8
Cyclanilide	113136-77-9	4,35
Ácido Cítrico	77-92-9	>= 10,00
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5	>= 0,005 – <= 0,05

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

<b>Recomendação geral</b>	Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado.
<b>Inalação</b>	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
<b>Ingestão</b>	NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

<b>Sintomas</b>	Local, Queimaduras na pele e tecidos mucosos Sistêmico:, Irritação gastrointestinal, Este produto provoca a inibição reversível da colinesterase sem efeitos crônicos.
-----------------	---

#### 4.3 Notas para o médico

<b>Riscos</b>	NÃO confundir com compostos organofosforados!
---------------	---

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

4/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

---

<b>Tratamento</b>	Não há antídoto específico. O tratamento adequado de suporte e sintomático, conforme indicado pela condição do paciente, é recomendado. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre aconselhável a administração de carvão ativado e sulfato de sódio.
-------------------	--

---

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Água pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó seco

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura** Em caso de incêndio podem ser liberados:, Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), Cloreto de hidrogênio (HCl), Monóxido de Carbono (CO)

### 5.3 Precauções para bombeiros

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.

**Outras informações** Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

---

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição.

**6.2 Precauções ambientais** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos de limpeza** Recuperar o produto por bombagem, aspiração ou fixação com a ajuda de um adsorvente seco e inerte. Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

5/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

<b>Conselhos adicionais</b>	Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.
<b>6.4 Consulta a outras seções</b>	Informações para manuseio seguro, ver seção 7. Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

<b>Recomendações para manuseio seguro</b>	Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
<b>Orientação para prevenção de fogo e explosão</b>	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

<b>Exigências para áreas de estocagem e recipientes</b>	Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.
<b>Recomendações para estocagem conjunta</b>	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
<b>Materiais apropriados</b>	PEAD (polietileno de alta densidade)
<b>7.3 Utilizações finais específicas</b>	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
Ethephon	16672-87-0	1,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyclanilide	113136-77-9	0,21 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

### 8.3 Medidas pessoais de proteção

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

6/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

<b>Proteção respiratória</b>	<p>Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.</p> <p>A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.</p>										
<b>Proteção das mãos</b>	<p>Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.</p> <p>Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.</p> <table><tr><td>Materiais</td><td>Borracha nitrílica</td></tr><tr><td>Taxa de permeabilidade</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Espessura da luva</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Índice de proteção</td><td>Classe 6</td></tr><tr><td>Diretriz</td><td>Luvas protetoras de acordo com o EN 374.</td></tr></table>	Materiais	Borracha nitrílica	Taxa de permeabilidade	> 480 min	Espessura da luva	> 0,4 mm	Índice de proteção	Classe 6	Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.
Materiais	Borracha nitrílica										
Taxa de permeabilidade	> 480 min										
Espessura da luva	> 0,4 mm										
Índice de proteção	Classe 6										
Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.										
<b>Proteção dos olhos</b>	<p>Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente) e viseira de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 3 ou equivalente).</p>										
<b>Proteção do corpo e da pele</b>	<p>Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4.</p> <p>Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.</p> <p>Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.</p>										
<b>Riscos térmicos</b>	<p>Não disponível.</p>										

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Estado da matéria</b>	líquido
<b>Estado físico</b>	suspensão
<b>Cor</b>	bege
<b>Odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	0,5 - 2,5 (1 %) (23 °C) (água deionizada)
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

7/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	não inflamável
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	ca. 1,38 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) desgaseificado, Atenção às observações de fabricação!
<b>Solubilidade em água</b>	miscível
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Ácido 2-cloroetilfosfônico: log Pow: -1,89 Pow: 1.779(21 °C) (pH 5) Pow: 1.779(21 °C) (pH 9)
<b>Decomposição térmica</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Explosividade</b>	Não explosivo
<b>Tamanho da partícula</b>	Não disponível.
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Corrói metais em presença de água ou umidade. Corrói o alumínio. Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas. Risco de liberação de etileno em caso de aumento de pH.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

8/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

- 10.4 Condições a serem evitadas** Temperaturas extremas e luz solar direta.
- 10.5 Materiais incompatíveis** Armazenar somente no recipiente original.
- 10.6 Produtos perigosos de decomposição** Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda oral** DL50 (Rato) 4.063 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação** CL50 (Rato) > 1,17 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Determinado na forma de aerossol respirável.  
Maior concentração testável.
- Toxicidade aguda - Dérmica** DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg
- Corrosão/irritação à pele.** Irritação moderada na pele (Coelho)
- Lesões oculares graves/irritação ocular** Grave irritação nos olhos (Coelho)
- Sensibilização respiratória ou à pele** Pele: Não sensibilizante. (Cobaia)

### Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Ácido 2-cloroetilfosfônico: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

Ciclanilida: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são satisfeitos.

### Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Ácido 2-cloroetilfosfônico não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Ciclanilida não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

### Avaliação de mutagenicidade

Ácido 2-cloroetilfosfônico não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Ciclanilida não foi mutagênico ou genotóxico baseado no pelo global de evidência em uma bateria de in vitro

### Avaliação de carcinogenicidade

Ácido 2-cloroetilfosfônico não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.

Ciclanilida não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Ácido 2-cloroetilfosfônico não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

Ciclanilida causou toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos, a dosagens tóxicas também para os animais progenitores. A toxicidade para a reprodução observada com Ciclanilida, está ligada a toxicidade parental.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

9/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

Ácido 2-cloroetilfosfônico não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.  
Ciclanilida causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães.  
Em experimentos com animais, não existem indicações de efeitos tóxicos no desenvolvimento.

### Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Toxicidade para os peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 47 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade a invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia (Dáfnia)) 290 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade a plantas aquáticas** CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)) 13,02 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade para outros organismos**  
DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 135,7 mg/abelha (oral)  
Duração da exposição: 48 h  
DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 100,00 mg/abelha (contato)  
Duração da exposição: 48 h  
DL50 (Coturnix japonica (Codorniz do Japão)) 1.629,3 mg/kg  
CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 1.000 mg/kg

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Ácido 2-cloroetilfosfônico:  
Não prontamente biodegradável  
Ciclanilida:  
Não prontamente biodegradável

**Koc** Ácido 2-cloroetilfosfônico: Koc: 2540  
Ciclanilida: Koc: 358

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Bioacumulação** Ácido 2-cloroetilfosfônico:  
Não bioacumula.  
Ciclanilida: Fator de bioconcentração (FBC) 0,36  
Não bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Ácido 2-cloroetilfosfônico: Move-se discretamente em solos  
Ciclanilida: Move-se moderadamente em solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

**Avaliação de substâncias PBT e vPvB** Ácido 2-cloroetilfosfônico: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulável (vPvB)  
Ciclanilida: Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

10/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

persistente e muito bioacumulável (vPvB)

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Produto** Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

**Embalagens contaminadas** Consulte os regulamentos locais e estaduais relacionados a eliminação apropriada de embalagens.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

#### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

14.1 Número ONU **3265**

14.2 Nome apropriado para embarque **LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.**  
(ETEFOM EM SOLUÇÃO)

14.3 Classes de riscos de transporte **8**

14.4 Grupo de embalagem **III**

14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente **NÃO**

Número de perigo **80**

### IMDG

14.1 Número ONU **3265**

14.2 Nome apropriado para embarque **CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.**  
(ETHEPHON SOLUTION)

14.3 Classes de riscos de transporte **8**

14.4 Grupo de embalagem **III**

14.5 Poluente marinho **NÃO**

### IATA

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

11/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

14.1 Número ONU	<b>3265</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION )
14.3 Classes de riscos de transporte	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	NÃO

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

ANVISA: Portaria nº 3 de 16 de janeiro de 1992.

IBAMA: Portaria Normativa nº 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC nº 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC nº 296 de 29 de Julho de 2019.

**Classificação Toxicológica (ANVISA):** IV - Categoria 4: Produto Pouco Tóxico – faixa azul

**Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):** Classe II: Muito perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações e siglas

Conc.	Concentração
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
UN	Nações Unidas
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
EN	Norma Europeia
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	União Europeia
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725-4



## FINISH

Versão 1 / BRA  
102000024947

12/12

Data da revisão: 21.05.2021  
Data de impressão: 21.05.2021

EC-No.	Número da comunidade europeia
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
LDx	Dose letal para X%
LCx	Concentração Letal para X%
ICx	Concentração de inibição para x%
ECx	Concentração efetiva para X%
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
WHO	Organização Mundial de Saúde
TWA	Média ponderada de tempo
ETA	Estimativa de toxicidade aguda

### 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.

**Motivo para revisão:** Seção 2: Identificação de perigos. Seção 3: Composição e Informações sobre os ingredientes. Seção 4: Medidas de primeiros-socorros. Seção 7: Manuseio e armazenamento. Seção 8: Controle de exposição e proteção individual.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.