

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

1/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

**Nome comercial** ETHREL 720

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

**Código do produto (UVP)** 91046533

#### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

**Uso** Regulador de crescimento

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

**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](mailto:conversebayer@bayer.com)

**Website** [www.agro.bayer.com.br](http://www.agro.bayer.com.br)

#### 1.5 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 ABNT NBR 14725/2023

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 4  
H312 Nocivo em contato com a pele.

Corrosivo para a pele : Categoria 1C  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

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

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

2/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

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

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

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Rotulado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

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

- Ethephon



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e 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.  
P260 Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P261 Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
+ P331  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303 + P361 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.  
+ P353  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 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.  
+ P338 Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...  
P321 Tratamento específico (veja... neste rótulo).  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

3/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

- P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P406 Armazene em um 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 que não resultam em uma classificação

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Concentrado solúvel (SL)  
Ethephon 720 g/l

#### Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Ethephon	16672-87-0	55,4

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

- Recomendação geral** Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Ao persistirem os sintomas um médico deverá ser consultado.
- Inalação** Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Contato com a pele** Lavar imediatamente com muita água e sabão. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
- Contato com os olhos** 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.
- Ingestão** 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 ou tardios

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

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

4/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

<b>Riscos</b>	NÃO confundir com compostos organofosforados!
<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Lavagem gástrica não é normalmente necessária. No entanto, se uma quantidade significativa (mais do que um gole) tiver sido ingerida, administrar carvão ativado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico. Contra-indicação: atropina.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

<b>Adequado</b>	Água pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Pó seco
<b>Inadequado</b>	Jato de água de grande vazão

<b>5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura</b>	Formação de gases perigosos em caso de incêndio., Em caso de incêndio podem ser liberados:, Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), Óxidos de fósforo, Cloreto de hidrogênio (HCl)
--	--

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

<b>Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.</b>	Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.
<b>Outras informações</b>	Manter-se afastado do fumo. Combater o fogo a favor do vento. Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Conter o derramamento dos fluidos de extinção. 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. 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

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

<b>6.2 Precauções ao meio ambiente</b>	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.
--	--

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

5/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

<b>Métodos de limpeza</b>	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.
<b>Informações 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. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

<b>Exigências para áreas de estocagem e recipientes</b>	Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Proteger do gelo. Guardar longe da luz direta do sol.
<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*

\*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

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

6/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção respiratória

Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

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.

#### Proteção das mãos

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.

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.

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.

#### Proteção dos olhos

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).

#### Proteção do corpo e da pele

Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.

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.

#### Riscos térmicos

Não disponível.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	incolor a marrom claro
Odor	macio, suave, brando, característico
Limite de Odor	Não disponível.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

7/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

<b>Ponto/ faixa de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não relevante; solução aquosa.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Decomposição térmica</b>	170 °C
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	1,6 - 2,0 (1 %) (23 °C) (água deionizada) ca. 0,5 (100 %) (23 °C)
<b>Viscosidade, dinâmica</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	solúvel
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Ácido 2-cloroetilfosfônico: log Pow: -1,89
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	ca. 1,30 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Avaliação nanopartículas</b>	Esta substância/ mistura não contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)
<b>Tamanho da partícula</b>	Não disponível.

### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico (complementar)

<b>Explosividade</b>	Não explosivo
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não tem propriedades oxidantes

### 9.3 Outras características de segurança (complementares)

<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

8/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

### 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>	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas. Estável em condições normais. Corrosivo para metais Risco de libertação de etileno em caso de aumento de pH.
<b>10.4 Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta. Exposição à umidade.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Bases, Agentes oxidantes fortes, Metais
<b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b>	Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda oral</b>	DL50 (Rato) 2.210 mg/kg
<b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	CL50 (Rato) > 4,5 mg/l Duração da exposição: 4 h Testado na forma de aerossol líquido. Durante as aplicações previstas, nenhum aerossol respirável é formado.
<b>Toxicidade aguda - Dérmica</b>	DL50 (Coelho) 1.390 mg/kg O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
<b>Corrosão/irritação à pele.</b>	corrosivo (Coelho) O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Corrosivo - causa danos irreversíveis nos olhos. (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Pele: Não sensibilizante. (Cobaia) O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.

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

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

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

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

#### Avaliação de mutagenicidade

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

9/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

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

### Avaliação de carcinogenicidade

Ácido 2-cloroetilfosfônico 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.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Ácido 2-cloroetilfosfônico não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

### Perigo por aspiração

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Toxicidade para os peixes** CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade a invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)) 85,15 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para algas ou plantas aquáticas** CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 56 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
O teste foi efetuado com uma formulação similar.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

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

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Bioacumulação** Ácido 2-cloroetilfosfônico:  
Não bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

10/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

**Avaliação de substâncias PBT e vPvB** Ácido 2-cloroetilfosfônico: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Avaliação** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos para serem mencionados.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

**Produto** De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.

**Embalagens contaminadas** Enxaguar as embalagens 3 vezes.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução nº 6.056, de 28 de Novembro de 2024, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

#### 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	<b>3265</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (ETEFOM)
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

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

11/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

### IMDG

14.1 Número ONU	<b>3265</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON)
14.3 Classes de riscos de transporte	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3265</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON )
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 lote, de acordo com instrumentos IMO

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

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Legislação nacional:

Lei nº 14.785 de 27 de Dezembro de 2023. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

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

**Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):** Classe III: Perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com NBR 14725/2023 (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

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023



## ETHREL 720

Versão 1 / BRA  
102000063967

12/12

Data da revisão: 14.03.2025  
Data de impressão: 14.03.2025

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
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.

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