

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

1/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome comercial ETHREL

1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto (UVP) 05927285

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

Website 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

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

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.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

2/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Ethephon

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
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 240 g/l

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Ethephon	16672-87-0	21,6

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Recomendação geral	Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança.
Inalação	Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso.
Contato com a pele	Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
Ingestão	NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

3/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas Até o momento nenhum sintoma é conhecido.

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

Tratamento 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

Adequado Água pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó seco

Inadequado Jato de água de grande vazão

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura Formação de gases perigosos em caso de incêndio., Em caso de incêndio podem ser liberados: Monóxido de Carbono (CO), Cloreto de hidrogênio (HCl), Óxidos de nitrogênio (NO_x)

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

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 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). Afaste todas as fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções.

6.2 Precauções ao meio ambiente 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

Versão 2 / BRA
102000004255

4/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

6.3 Métodos e materiais para a 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.

Informações adicionais

Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

6.4 Consulta a outras seções

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

Recomendações para manuseio seguro

Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens / recipientes fechados; seguir as recomendações de manipulação relevantes. Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Medidas de higiene

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. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Proteger contra congelamento. Guardar longe da luz direta do sol.

Recomendações para estocagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

Classe de armazenagem (Alemanha)

Líquidos não combustíveis

Materiais apropriados

PEAD (polietileno de alta densidade)

7.3 Utilizações finais específicas

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 ³		OES BCS*

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

5/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

		(TWA)		
--	--	-------	--	--

*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 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 6. 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.

Medidas gerais de proteção

Em caso de manipulação direta e eventual contato com o produto: Traje completo de proteção contra produtos químicos

Riscos térmicos

Não disponível.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

6/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor à castanho
Odor	Não disponível.
Limite de Odor	Não disponível.
Ponto de fusão/congelamento	-5 °C
Ponto de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não relevante; solução aquosa.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Decomposição térmica	170 °C
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
pH	ca. 0,8 (100 %) (23 °C) Determinado na forma não diluída.
Viscosidade, dinâmica	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	Não disponível.
Solubilidade em água	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Ácido 2-cloroetilfosfônico: log Pow: -1,89
Pressão de vapor	< 0,013 hPa (25 °C)
Densidade	ca. 1,11 g/cm³ (20 °C)
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Avaliação nanopartículas	Esta substância/ mistura não contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)
Tamanho da partícula	Não disponível.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

7/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

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

Explosividade Não disponível.

Propriedades oxidantes Não disponível.

9.3 Outras características de segurança (complementares)

Taxa de evaporação Não disponível.

Outras propriedades físico-químicas Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Corrói metais em presença de água ou umidade. Estável em condições normais.
Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
Risco de libertação de etileno em caso de aumento de pH.

10.4 Condições a serem evitadas Exposição à umidade.
Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis Zinco, Ferro, Cobre, Agentes oxidantes fortes, Bases, Aço macio, Alumínio

10.6 Produtos perigosos da 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) 4.400 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação CL50 (Rato)
Nenhuma mortalidade.
CL50 não atingida
Maior concentração testável.

Toxicidade aguda - Dérmica DL50 (Coelho) > 6.500 mg/kg

Corrosão/irritação à pele. Não provoca irritação na pele (Coelho)

Lesões oculares graves/irritação ocular irritação leve (Coelho)

Sensibilização respiratória Pele: Não sensibilizante. (Cobaia)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

8/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

ou à pele

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

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 (Dáfnia)) 85,15 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para algas ou plantas aquáticas

CE50b (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)) 29 mg/l
Duração da exposição: 72 h
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata) 16 mg/l
Duração da exposição: 72 h
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

9/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

	CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 13 mg/l Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
	CE50 (<i>Lemna gibba</i> (Lentilha d'água maior)) > 1,6 mg/l Duração da exposição: 14 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
	EC10 (<i>Lemna gibba</i> (Lentilha d'água maior)) 0,21 mg/l O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.
Toxicidade para outros organismos	DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abelhas)) > 116,5 µg/abelha (oral)
	DL50 (<i>Apis mellifera</i> (abelhas)) > 100 µg/abelha (contato)
	CL50 (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz)) Duração da exposição: 14 d
	CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (minhocas)) > 2.388 mg/kg Duração da exposição: 14 d

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

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

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

10/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

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	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	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
Grupo de segregação de acordo com 5.4.1.5.11.1	IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

IATA

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

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

11/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

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):

V - Categoria 5: Produto Improvável de Causar Dano Agudo – 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
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

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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



ETHREL

Versão 2 / BRA
102000004255

12/12

Data da revisão: 13.03.2025
Data de impressão: 13.03.2025

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.