## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto

**Nome comercial** ETHREL PA

### 1.2 Outras maneiras de identificação

**Código do produto (UVP)** 05927293

### 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**

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.

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

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
- 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one

**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. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

**Frases de precaução**

| | |
|---|---|
| P234 | Conserve somente no recipiente original. |
| 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. |
| P302 + P312 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico. |
| 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/ médico. |
| P390 | Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
| 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**

Pasta (PA)
Ethephon 10 % PA

**Componentes perigosos**

| Nome | Nº CAS | Conc. [%] |
|---|---|---|
| Ethephon | 16672-87-0 | 10,00 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | >= 0,05 – <= 1,0 |

**Informações complementares**

| | | |
|---|---|---|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | Fator M: 10 (aguda) |

## 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.

**Inalação** Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso.

**Contato com a pele** Lavar imediatamente com muita água e sabão. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

**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. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

**Ingestão** NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Monitorizar o estado ácido-base para a acidose metabólica, a qual deve ser tratada com bicarbonato de sódio como de costume.

### 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.

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

**Riscos** NÃO confundir com compostos organofosforados!

**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, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco |
| **Inadequado** | Jato de água de grande vazão |
| **5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura** | Em caso de incêndio podem ser liberados:, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NOx), Óxidos de fósforo, Cloreto de hidrogênio (HCl) |

**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. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. |
| **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). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Afaste todas as fontes de ignição. 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. |

**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.<br>Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.<br>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. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. 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. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento. |
| **Recomendações para estocagem conjunta** | Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais. |
| **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/m3 (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 de proteção pessoal

| | |
|---|---|
| **Proteção respiratória** | Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.<br>A proteção respiratório 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 poliester/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** | pasta |
| **Cor** | Rosa à vermelho |
| **Odor** | característico |
| **Limite de Odor** | Não disponível. |
| **Ponto/ faixa de fusão** | Não disponível. |
| **Ponto de ebulição** | Não disponível. |
| **Inflamabilidade** | Não disponível. |
| **Limite superior de explosividade** | Não disponível. |
| **Limite inferior de explosividade** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **Ponto de fulgor** | Não aplicável |
| **Temperatura de autoignição** | Não disponível. |
| **Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)** | Não disponível. |
| **pH** | < 2 (100 %) (23 °C) |
| **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** | Não disponível. |
| **Densidade** | ca. 1,05 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. |

**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** | Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.<br>Corrói metais em presença de água ou umidade.<br>Risco de libertação de etileno em caso de aumento de pH. |

| | |
|---|---|
| **10.4 Condições a serem evitadas** | Temperaturas extremas e luz solar direta. |
| **10.5 Materiais incompatíveis** | Metais, Armazenar somente no recipiente original. |
| **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) > 4.000 mg/kg |
| **Toxicidade aguda - Inalação** | CL50 (Rato)<br>Não disponível. |
| **Toxicidade aguda - Dérmica** | DL50 (Rato) > 4.800 mg/kg |
| **Corrosão/irritação à pele.** | Não provoca irritação na pele (Coelho) |
| **Lesões oculares graves/irritação ocular** | corrosivo (Coelho) |
| **Sensibilização respiratória ou à pele** | Pele: Não sensibilizante. (Cobaia)<br>OCDE Diretriz de Ensaio 406, Ensaio de Magnusson & Kligman<br>O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.<br>Pele: Não sensibilizante. (Rato)<br>OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)<br>O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo Etefom.<br>Pele: Sensibilizante<br>Os dados referem-se ao 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. |

**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)) > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
| **Toxicidade a invertebrados aquáticos** | CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)) > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h |
| **Toxicidade para algas ou plantas aquáticas** | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 500 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
| **Toxicidade para outros organismos** | CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 2.388,89 mg/kg<br>Duração da exposição: 14 d |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

| | |
|---|---|
| **Biodegradabilidade** | Ácido 2-cloroetilfosfônico:<br>Não prontamente biodegradável |
| **Koc** | Ácido 2-cloroetilfosfônico: Koc: 2540 |

**12.3 Potencial bioacumulativo**

| | |
|---|---|
| **Bioacumulação** | Ácido 2-cloroetilfosfônico:<br>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**

| | |
|---|---|
| **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.<br>Não reutilizar os recipientes vazios.<br>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.<br><br>(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.<br><br>(ETHEPHON SOLUTION) |
| 14.3 Classes de riscos de transporte | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Poluente marinho | NÃO |

**IATA**

| | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU | **3265** |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.<br><br>(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 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**

| | |
|---|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas |
| ANTT | Agência Nacional de Transportes Terrestres |
| CAS-Nr. | Número do CAS (Chemical Abstracts Service) |
| Conc. | Concentração |
| EC-No. | Número da comunidade europeia |
| ECx | Concentração efetiva para X% |
| EINECS | Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes |
| ELINCS | Lista Europeia de substâncias químicas notificadas |
| EN | Norma Europeia |
| ETA | Estimativa de toxicidade aguda |
| EU | União Europeia |
| IATA | International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |

| | |
|---|---|
| ICx | Concentração d einibição para x% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Concentração Letal para X% |
| LDx | Dose letal para X% |
| LOEC/LOEL | Menor concentração/nível com efeito observado |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Concentração/nível sem efeito observado |
| OECD | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico |
| RID | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas |
| TWA | Média ponderada de tempo |
| UN | Nações Unidas |
| WHO | Organização Mundial de Saúde |

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:** As seções a seguir foram revisadas: Seção 11: Informações toxicológicas. Seção 13. Considerações relativas à eliminação.

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