

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.****1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Ácido Nítrico

**Outras maneiras de identificação**

Consultar o sistema da Carbon.

**Usos recomendados e restrições de uso**

Reagente para análise e produção química.

**Identificação do fornecedor**

Companhia : Carbon Científica Ltda.  
Alameda Bom Pastor, 773  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315  
Número de Emergência : 41 – 3384 0315  
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

**Número de telefone de emergência****41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos oxidantes (Categoria 3)  
Corrosivo para os metais (Categoria 1)  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)  
Corrosivo para a pele (Categoria 1A)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)

**Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272

Pode agravar um incêndio, comburente.

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H331

Tóxico se inalado.

Frases de precaução

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                                         | Mantenha afastado do calor.                                                                                                                                                                                                                           |
| P220                                         | Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.                                                                                                                                                                                       |
| P221                                         | Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.                                                                                                                                                                                |
| P264                                         | Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.                                                                                                                                                                                                           |
| P280                                         | Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.                                                                                                                                                                           |
| Resposta de emergência<br>P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.                                                                                                              |
| P304 + P340 + P310                           | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.                                             |
| P305 + P351 + P338 + P310                    | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P363                                         | Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.                                                                                                                                                                                                   |
| P370 + P378                                  | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.                                                                                                                                         |
| Armazenamento<br>P403 + P233                 | Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.                                                                                                                                                                        |
| Símbolo de perigosidade                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| O                                            | Comburente                                                                                                                                                                                                                                            |
| C                                            | Corrosivo                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frase(s) - R                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| R8                                           | Favorece a inflamação de matérias combustíveis.                                                                                                                                                                                                       |
| R35 Provoca queimaduras graves.              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frase(s) - S                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| S23                                          | Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.                                                                                                                                                                                                        |
| S26                                          | Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.                                                                                                                                               |
| S36                                          | Usar vestuário de protecção adequado.                                                                                                                                                                                                                 |
| S45                                          | Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).                                                                                                                                          |
| Outros Perigos                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nenhum.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |

**3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Mistura**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

## ÁCIDO NÍTRICO P.A.

| No. CAS                | No. CE    | No. de Index | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Concentração |
|------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Ácido nítrico</b>   |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 7697-37-2              | 231-714-2 | 007-004-00-1 | Líqu. Ox. 3; Corr. Met. 1; Acute Tox. 3; Corr. Pele 1A; Lesões Ocul. 1; H272, H290, H331, H314, H318<br>Limites de concentração: $\geq 1$ %: Met. Corr. 1, H290; $\geq 65$ %: Líq. Ox. 3, H272; $\geq 20$ %: Corr. Pele 1A, H314; 5 - < 20 %: Corr. Pele 1B, H314; $\geq 3$ %: Lesões Ocul. 1, H318; 1 - < 3 %: Irrit. Ocul. 2, H319; 1 - < 5 %: Irrit. Pele 2, H315; O, C, R8 - R35 | 65-70%       |
| <b>Água deionizada</b> |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 7732-01-0              | 231-791-2 | -            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35-30%       |

Sinônimos : Nitrato de hidrogênio, ácido azótico e água-forte.

Fórmula :  $\text{HNO}_3$ 

Peso Molecular : 63,01 g/mol

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

## Descrição das medidas necessárias

## Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

## Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

## No caso de contato com a pele

Retirar imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

## No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

## Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente e não provocar vômitos. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

## Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

## Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Dados não disponíveis.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.****Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**Perigos específicos provenientes do produto**

Óxidos de nitrogênio (NOx). Atua como substância comburente devido a liberação de oxigênio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos e óxido nítrico.

Não é combustível.

**Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**Informações complementares**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Evitar o contacto com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8..

**Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Proteções pessoais para manuseio seguro**

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis.

**Condições para armazenamento seguro**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.**

contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL****Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho  
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

**Proteção para as mãos**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

**Proteção para os olhos**

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

**Proteção para o corpo e a pele**

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

|                |         |
|----------------|---------|
| Estado físico: | líquido |
| Cor:           | incolor |
| Odor:          | picante |

**Dados de segurança**

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Ponto de fusão:                | ca. -32°C                                      |
| Ponto de ebulição:             | 121°C em 1,013 hPa                             |
| Inflamabilidade:               | dados não disponíveis                          |
| Limites de explosão, inferior: | dados não disponíveis                          |
| Limites de explosão, superior: | dados não disponíveis                          |
| Ponto de fulgor:               | não aplicável                                  |
| Temperatura de auto-ignição:   | dados não disponíveis                          |
| Temperatura de decomposição:   | destilável, sem decomposição, à pressão normal |
| pH:                            | < 1,0 (a 20°C)                                 |

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.**

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidade cinemática:                  | dados não disponíveis                                                     |
| Hidrossolubilidade:                      | solúvel (a 20°C)                                                          |
| Coeficiente de partição – (octano/água): | dados não disponíveis                                                     |
| Pressão de vapor:                        | ca. 9.4 hPa em 20°C                                                       |
| Densidade:                               | 1,39 g/cm <sup>3</sup> a 20°C                                             |
| Densidade de vapor relativa:             | dados não disponíveis                                                     |
| Característica da partícula:             | dados não disponíveis                                                     |
| Propriedades oxidantes:                  | a substância ou mistura está classificada como oxidante com a categoria 3 |
| Outras informações:                      | dados não disponíveis                                                     |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Oxidante forte.

**Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

**Possibilidade de reações perigosas**

Perigo de explosão em presença de: Acetona, acetonitrila, acetilatos, álcoois, trióxido de hidrogênio, antimonio, arsina, substâncias orgânicas, benzeno, fosforetos, anilinas, aminas, hidrocarboneto halogenado, dietiléter, éter dimetílico, hidrazinas, compostos nitro, sulfetos, dioxano e glicerol com ácido sulfúrico.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Aminas, amoníaco, substâncias inflamáveis, aldeídos, álcool furfurílico, iodeto de hidrogênio, potássio, lítio, magnésio, fosforetos, sódio, hidretos, fósforo, piridina, sulfureto de hidrogênio e 3-bromo-5-cloro-4-hidroxibenzaldeído.

Reações violentas são possíveis com: Nitrilas, antimonio, arsênio, boro, óxido de ferro, resíduos alcalinos, hipoclorito de sódio, ácido fórmico, compostos halogênio-halogênio, germânio, glicerol, nitretos, solução de hidróxido de sódio, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, selênio, bismuto e cloratos.

**Condições a evitar**

Pode descolorir-se sob exposição ao ar ou da luz.

**Materiais incompatíveis**

Metais alcalinos, materiais orgânicos, anidrido acético, acetonitrila, álcoois, acrilonitrila e celulose.

O contato com metais pode levar à formação de gases nitrosos e hidrogênio.

**Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Inalação - 4 h – 4,08 mg/L – vapor (Método de cálculo)

Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - coelho - Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. - Teste de Draize.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.****Lesões oculares graves/irritação ocular**

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução**

Toxicidade reprodutiva - ratas - Oral

Efeitos no recém nascido: bioquímicos e metabólicos.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratas - Oral

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis.

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis.

**Informação adicional**

Irritação e corrosão, tosse, respiração superficial, vômito com sangue, morte, perigo de cegueira, dor forte (risco de perfuração) e lesão dos tecidos,

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinemia após ingestão de grandes quantidades. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

**Componentes**

Ácido nítrico

Toxicidade aguda Oral

Dados não disponíveis

Estimativa de toxicidade aguda: Inalação - 4 h – 2,65 mg/L - vapor (Juízo de perito)

Dermico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras graves.

Observações: (IUCLID) Causa feridas de difícil cicatrização.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

Observações: (IUCLID) Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.**

Dados não disponíveis  
Mutagenicidade em células germinativas  
Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Resultado: negativo

Carcinogenicidade  
Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução  
Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única  
Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida  
Dados não disponíveis

Perigo por aspiração.  
dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras graves.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.

**Olhos:** Causa queimaduras severas nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema dos brônquios, espasmo, inflamação e edema da laringe e pneumonite.

Os sintomas e sinais de envenenamento são: sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos, edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios.

Doses grandes podem provocar: conversão da hemoglobina em metemoglobina, produzindo cianose, acentuada queda da pressão sanguínea, levando ao colapso, coma e possivelmente a morte.

RTECS: QU5775000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade**

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

Toxicidade em peixes: CL<sub>50</sub> (Asterias rubens, 48 h): 100-330 mg/L.

**Persistência e degradabilidade**

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.****Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis.

**Avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

**Outros efeitos adversos**

Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

Efeitos biológicos: Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Não origina um deficit de oxigênio biológico. Perigo para a água potável. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****Número ONU**

ADR/RID: 2031

DOT (US): 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

ANTT: 2031

**Nome apropriado para embarque**

ADR/RID: ÁCIDO NÍTRICO

DOT (US): NITRIC ACID

IMDG: ÁCIDO NÍTRICO

IATA: NITRIC ACID

ANTT: ÁCIDO NÍTRICO

**Classes de perigo de transporte**

ADR/RID: 8 (5.1)

DOT (US): 8 (5.1)

IMDG: 8 (5.1)

IATA: 8 (5.1)

ANTT: 8 (5.1)

**Grupo de embalagem**

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

**ÁCIDO NÍTRICO P.A.****Perigos ao meio ambiente**

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

**Precauções especiais**

Número de risco: 85.

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3**

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| H272       | Pode agravar incêndios; comburente.                   |
| H314       | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Ox. Liq.   | Líquidos comburentes                                  |
| Skin Corr. | Corrosão cutânea                                      |
| C          | Corrosivo                                             |
| O          | Comburente                                            |
| R8         | Favorece a inflamação de matérias combustíveis.       |
| R35        | Provoca queimaduras graves.                           |

**Outras informações**

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.