

### Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** D'Limoneno Terpeno de Laranja FG

**Sinônimos:** D-Limoneno grau alimentício; Terpeno natural de laranja FG; Terpeno cítrico (laranja).

**Principais aplicações:** Inseticida botânico, solvente natural, síntese de aromatizantes e fragrâncias, entre outras.

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefones de emergência:**

Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001

Corpo de Bombeiros 193

Polícia Rodoviária Federal 191

Defesa Civil - PR 199

**Fax:** (041) 3245-0777

**e-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

### Seção 2. Identificação de Perigos

#### 2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Sensibilização à pele – Categoria 1B

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 3

#### 2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

#### 2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H400 - Muito tóxico para organismos aquáticos.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução:

#### Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta à emergência:

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P331 - NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usar novamente.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). para extinção.  
P391 - Recolha o material derramado.

#### Armazenamento:

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

## Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

<b>3.1. Tipo de produto:</b>	Substância
<b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>	D'limoneno Terpeno de Laranja FG.
<b>Sinônimos:</b>	D-Limoneno Grau Alimentício; Terpeno Natural de Laranja FG; Terpeno Cítrico (Laranja).
<b>Número do registro CAS:</b>	5989-27-5.



### 3.2. Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
D'limoneno Terpeno de Laranja FG	5989-27-5	70 - 100%

## Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica/médico.

#### Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

#### Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

#### Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxagua. Proteja o olho não afetado. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

#### Após ingestão:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Após o contato com a pele:

Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

## Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

### 5.1. Meios de extinção:

#### Apropriados:

Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto inflamável. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.



### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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

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

Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis e contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral e em casos extremos proteção facial, luvas de segurança, avental, calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

## Seção 7. Manuseio e Armazenamento

### 7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evitar formação de aerossol. Evite exposição ao produto. Não respirar vapores/poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

#### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

#### Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Em posição vertical para evitar derramamento. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

### Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

**8.1. Parâmetros de controle:****Limites de exposição ocupacional:**

Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:**

Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:**

Não estabelecidos.

**8.2. 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.

**8.3. Medidas de proteção pessoal:****Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com proteção lateral, e em casos extremos proteção facial.

**Proteção da pele e corpo:**

Luvas de segurança, avental, calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:**

Em casos de exposição a altas concentrações dos vapores do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:**

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

### Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Característico.
<b>Odor:</b>	Característico.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Tamanho da partícula:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.



Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade:	0,840 - 0,890 g/cm³
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

### Seção 10. Estabilidade e Reatividade

#### 10.1. Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

#### 10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### 10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, calor, chamas e faíscas. e contato com materiais incompatíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis:

Dados não disponíveis.

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

### Seção 11. Informações Toxicológicas

#### 11.1. Toxicidade aguda:

##### Oral:

DL<sub>50</sub>: 4400 mg/kg - rato, macho.

Não foi observada mortalidade nessa concentração.

##### Dérmica:

DL<sub>50</sub>: 5000 mg/kg - coelho.

Não foi observada mortalidade nessa concentração.

#### 11.2. Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação à pele.

### 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

### 11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.6. Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.7. Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

### 11.10. Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 11.11. Informações complementares:

Os solventes podem desengordurar a pele.

## Seção 12. Informações Ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade:

#### Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 0,72 mg/L - *Pimephales promelas* (vairão gordo)

Ponto final: mortalidade.

Ensaio por escoamento.

Monitoramento analítico: sim.

Método: Diretrizes do Teste 203 da OECD

#### Toxicidade aguda para dafnias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 48 h: 0,307 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dafnia)

Ponto final: imobilização.

Ensaio semiestático.

Monitoramento analítico: sim.

Método: Diretrizes do Teste 202 da OECD

#### Toxicidade aguda para algas:

CE<sub>50r</sub> - 72 h: 0,32 mg/L - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: sim.

Método: Diretrizes do Teste 201 da OECD



**Toxicidade aguda para microrganismos:**CE<sub>50</sub>: 3,94 mg/L - Tratamentos de lodo

Método: Diretrizes do Teste 209 da OECD.

**12.2. Persistência e degradabilidade:**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**12.3. Potencial de bioacumulação:**

Dados não disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.

**12.5. Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

**13.1. Métodos recomendados para destinação final:****Produto:**

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:**

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

### Seção 14. Informações Sobre Transporte

**14.1. Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:**

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU:	1197
Nome apropriado para embarque:	EXTRATOS, AROMATIZANTES, LÍQUIDOS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III



**Hidroviário:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

Número ONU:	1197
Nome apropriado para embarque:	EXTRATOS, AROMATIZANTES, LÍQUIDOS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, S-D
Poluente marinho:	Sim

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:	1197
Nome apropriado para embarque:	EXTRATOS, AROMATIZANTES, LÍQUIDOS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
Perigoso ao meio ambiente:	Sim

### Seção 15. Informações Sobre Regulamentações

**15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

### Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

### 16.1. Siglas Utilizadas

<b>ABNT-NBR</b>	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CE<sub>50</sub></b>	Concentração Efetiva Média
<b>CL<sub>50</sub></b>	Concentração Letal Média
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dose Letal Média
<b>DPC</b>	Diretoria de Portos e Costas
<b>EmS</b>	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
<b>EPI</b>	Equipamento de Proteção Individual
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods Code
<b>IMO</b>	International Maritime Organization
<b>N.A.</b>	Não aplicável
<b>NR</b>	Norma Regulamentadora
<b>OECD</b>	Organisation for Economic Co-operation and Development
<b>ONU</b>	Organização das Nações Unidas
<b>PCMSO</b>	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
<b>PGR</b>	Programa de Gerenciamento de Riscos
<b>RBAC</b>	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil