

## Ficha de informações de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 2020/878

---

Esta Folha de Dados de Segurança cancela e substitui todas as SDS precedentes para este produto

---

### SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto – Mandarin Zest

**Referência** Prolitec 9012  
Firmenich 480376KW

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

A Utilização Identificada Relevante é uma aplicação de tratamento de ar de baixa concentração que utiliza o sistema de difusão de fragrâncias Prolitec. É estritamente proibida a Utilização do Produto para qualquer finalidade exceto a “Utilização Identificada Relevante”. As Informações de Segurança para a Utilização Identificada Relevante estão contidas no Manual do Utilizador Prolitec e nas Secções 8 e 16 desta Ficha Informativa de Segurança.

ESTA FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA FOI PROJETADA PARA OS FUNCIONÁRIOS E PESSOAL DE EMERGÊNCIA QUE ESTEJAM EM CONTACTO DIRETO E/OU EXPOSIÇÃO SUSTENTADA AO LÍQUIDO PURO DO PRODUTO.

AS SECÇÕES 2-7 E 9-15 NÃO SE APLICAM À UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO PARA PERFUMAR O AMBIENTE, A “UTILIZAÇÃO IDENTIFICADA RELEVANTE.”

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Prolitec Inc.**  
6750 W. Washington Street  
West Allis, WI 53214 USA  
Tel: +1 414 615 4600  
Email: [sds@prolitec.com](mailto:sds@prolitec.com)

**Português Contato:**  
Ambius  
Lda Complexo Industrial de Vialonga  
Fracção C1, Granja de Alpriate, 2626-501 Vialonga  
Lisboa, Portugal  
T: +35 (1)808 202018  
Portugal CIAV: +351 800 250 250

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Por motivos de emergência química (derrame, fuga, exposição ou outros incidentes)  
Ligue INFOTRAC: +1-800-535-5053 (nos E.U.A.) ou +1-352-323-3500 (fora dos E.U.A.).

### SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS - Secção 2 Aplicável à exposição ao líquido concentrado tal como pode ocorrer num derrame acidental. As informações de segurança para Utilização Identificada Relevante conforme definidas na Secção 1.2 acima estão incluídas na Secção 16.

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

### 2.1.1 Classificação de acordo com a Legislação (EC) N.º 1272/2008 [CLP/GHS] conforme alterado

Risco Respiratório - Cat. 1	H304
Irritação da Pele - Cat. 2	H315
Sensibilização da Pele - Cat. 1	H317
Irritação Ocular - Cat. 2	H319
Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 3	H412

### 2.1.2 Informação adicional

Texto completo das afirmações listadas: Consulte a secção 16

## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictogramas de Perigo:



### Palavras de Advertência:

Perigo

### Declarações de Perigo:

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Declarações de Prevenção:

P264	Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

### Informação suplementar de perigo (EU):

Contains: Geraniol, Methylendioxy-Me-Hydrocinnamald, Linalool, Formyl- Dimethylcyclohexene, Rose Ketone, Limonene, Citronellol, Dodecenal, 2-. Pode provocar uma reacção alérgica.

### Indutores de perigo:

limonene; 4-cyclohexyl-2-methyl-2-butanol

## 2.3 Outros perigos

Sem dados disponíveis de momento.

## SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

A percentagem exata (concentração) da composição foi ocultada como sigilo comercial.

### 3.2 Misturas

As classificações são para contacto direto ou exposição sustentada ao estado líquido do Produto e não se aplicam à Utilização Identificada Relevante do Produto.

#### **Contains:**

>= 10.0 < 15.0%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119529223-47

EC CAS: 0005989-27-5

Limonene

Nº EINECS: 227-813-5

Nº Index : 601-096-00-2

#### **GHS Classification:**

Risco Respiratório - Cat. 1 [H304]

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Risco ao Meio Ambiente (agudo) - Cat. 1 [H400]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 3 [H412]

Líquido Inflamável - Cat. 3 [H226]

>=2.5 < 5.0%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119474016-42

EC CAS: 0000078-70-6

Linalool

Nº EINECS: 201-134-4

Nº Index : 603-235-00-2

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Irritação Ocular - Cat.2 [H319]

>= 1.0 < 2.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-0000016725-66

EC CAS: 0083926-73-2

4-Cyclohexyl-2-Methyl-2-Butanol

Nº ELINCS: 420-630-3

Nº Index : 603-174-00-1

Danos oculares - Cat.1 [H318]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

>= 1.0 < 2.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119457274-37

EC CAS: 0018479-58-8

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-

Nº EINECS: 242-362-4

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Irritação Ocular - Cat.2 [H319]

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-0000016883-62

EC CAS: 0034902-57-3

Oxacyclohexadecen-2-One

Nº ELINCS: 422-320-3

Nº Index : 606-092-00-4

Risco ao Meio Ambiente (agudo) - Cat. 1 [H400]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 1 [H410]

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119453995-23

EC CAS: 0000106-22-9

6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl-

Nº EINECS: 203-375-0

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Irritação Ocular - Cat.2 [H319]

**Contains:**

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119982384-28

Other Identifiers:

3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl-

Nº CAS: 0068039-49-6

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2120740119-58

EC CAS: 0001205-17-0

1,3-Benzodioxole-5-Propanal, .Alpha.-Methyl-

Nº EINECS: 214-881-6

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2119488961-23

EC CAS: 0000142-19-8

Heptanoic Acid, 2-Propenyl Ester

Nº EINECS: 205-527-1

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

EC CAS: 0000123-35-3

1,6-Octadiene, 7-Methyl-3-Methylene-

Nº EINECS: 204-622-5

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

EC CAS: 0000106-24-1

2,6-Octadien-1-ol, 3,7-Dimethyl-, (E)-

Nº EINECS: 203-377-1

Nº Index : 603-241-00-5

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2120807345-59

EC CAS: 0000099-87-6

Benzene, 1-Methyl-4-(1-Methylethyl)-

Nº EINECS: 202-796-7

>= 0.1 < 0.5%

EU Specific Identifiers:

Nº EU REACH: 01-2120111676-59

EC CAS: 0020407-84-5

2-Dodecenal, (E)-

Nº EINECS: 243-797-2

**GHS Classification:**

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

Toxicidade à Reprodução - Cat. 2 [H361]

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

Toxicidade Aguda (oral) - Cat. 3 [H301]

Toxicidade Aguda (dérmica) - Cat. 3 [H311]

Risco ao Meio Ambiente (agudo) - Cat. 1 [H400]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 3 [H412]

Risco Respiratório - Cat. 1 [H304]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Irritação Ocular - Cat.2 [H319]

Risco ao Meio Ambiente (agudo) - Cat. 1 [H400]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

Líquido Inflamável - Cat. 3 [H226]

Danos oculares - Cat.1 [H318]

Sensibilização da Pele - Cat. 1 [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Toxicidade à Reprodução - Cat. 2 [H361]

Risco Respiratório - Cat. 1 [H304]

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

Líquido Inflamável - Cat. 3 [H226]

Sensibilização da Pele - Cat. 1B [H317]

Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]

Irritação Ocular - Cat.2 [H319]

Risco ao Meio Ambiente (agudo) - Cat. 1 [H400]

**Contains:**

0 < 0.1%  
EU Specific Identifiers:  
Nº EU REACH: 01-2120105798-49  
EC CAS: 0023726-93-4  
2-Buten-1-One, 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-Cyclohexadien-1-Yl)-, (E)-  
Nº EINECS: 245-844-2

**GHS Classification:**

Sensibilização da Pele - Cat. 1A [H317]  
Irritação da Pele - Cat. 2 [H315]  
Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 2 [H411]

**SECÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Como em todos os casos de possível envenenamento, procure imediatamente por ajuda médica.

**Em caso de contato ocular:**

Irrigue copiosamente com água durante, pelo menos, 10 minutos. Procure ajuda médica se a irritação se mantiver.

**Em caso de inalação:**

Leve o indivíduo afetado para um ambiente com ar fresco. Procure ajuda médica imediatamente se a irritação continuar.

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

Retire as roupas contaminadas. Lave a pele com água abundante (ou água e sabão). Se a irritação continuar, ou se for aparente qualquer sinal de dano tecidual, procure imediatamente por auxílio médico.

**Em caso de ingestão:**

Quando ocorrer a ingestão acidental, enxagúe a boca com água. Tome cerca de 1 copo (meio quartilho) de leite. Não induza o vômito. Procure imediatamente auxílio médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não há informação disponível sobre o produto

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma conhecida.

**SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios****5.1 Meio de extinção**

Utilize extintores adequados, com espuma, dióxido de carbono ou químicos secos.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Nenhum conhecido.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Não utilizar um fluxo de água de alta pressão. No caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento de respiração adequado.

**SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****6.1.1 Para pessoal que não o de emergência:**

Utilize luvas protetoras quando mexer no produto derramado. Não fume. Evite chamas ou outras potenciais fontes de ignição, como equipamento elétrico. Evite o contato com a pele ou os olhos e a inalação de vapores. Aplique as suas rotinas normais de lavagem. Garanta a adequada ventilação nas áreas de trabalho depois de ter ocorrido um derrame. Siga as Medidas de primeiros Socorros em 4, acima.

#### 6.1.2 Para equipas de emergência:

Siga as recomendações em 6.1

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não pulverize no ralos, solo ou ambientes aquáticos

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### 6.3.1 Para contenção:

Pequenos derrames podem ser limpos com um pano ou papel. Para derrames maiores, utilize absorventes padrão como serrim de madeira, areia ou vermiculite

#### 6.3.2 Para limpeza:

Utilize um pano ou papel para limpar os derrames dos cartuchos mais pequenos. Se for derramado um cartucho maior, utilize um absorvente como serrim de madeira, vermiculite ou areia. Elimine os materiais utilizados na limpeza de acordo com a legislação governamental.

### 6.4 Remissão para outras secções

Por favor veja também as secções 4, 5, 7 e 16 para mais informações.

## SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Use luvas protetoras e proteção ocular adequadas.  
Proibido fumar; evite fontes de ignição.  
Evite a exposição a altas temperaturas durante o processamento  
Não ingira ou aplique na pele.  
Volte sempre a fechar qualquer cartucho retirado de um aparelho.  
Mantenha os cartuchos na posição vertical depois de abertos.  
Evite o contacto com a pele e os olhos.  
Siga as boas rotinas pessoais de lavagem.  
Ao lidar com o produto, mantenha a ventilação adequada.

#### 7.1.1 Medidas protetivas

Controle cuidadosamente a acumulação de pó. Mantenha uma ventilação adequada, evite chamas ou outras fontes de ignição.

#### 7.1.2 Aviso sobre a higiene ocupacional geral

Siga boas rotinas de lavagem pessoal

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene os cartuchos posicionados a direito numa embalagem principal num local que não esteja diretamente exposto ao sol e que esteja à temperatura ambiente.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Fragrância ambiental. Veja Relevante utilização identificada.

## SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Restrições máximas de concentração no ar para 8 horas de inalação contínua.

Não contem substâncias com valores limites de exposição relativas à profissão.

#### Nível derivado sem efeito (DNEL)

Nenhum dado disponível

#### Concentração prevista sem efeito (PNEC)

Nenhum dado disponível

Consulte também a Seção 16.3

### 8.2 Controlos de exposição

Evite a exposição a altas temperaturas; mantenha uma ventilação adequada.

#### 8.2.1 Controlos de engenharia adequados

Mantenha uma ventilação adequada no local onde manusear o produto.

Para a utilização identificada como relevante – utilize apenas conforme instruído

#### 8.2.2 Controlos de exposição ambiental

Para a utilização identificada como relevante, utilize conforme instruído.

Ao manusear o líquido, limite a libertação para o ambiente

#### 8.2.3 Proteção pessoal

Os cartuchos com a formulação apenas devem ser manuseados por técnicos qualificados e com macacos de proteção para assim protegerem as suas roupas. A proteção respiratória não é necessária mas os utilizadores devem usar luvas protetoras e óculos de proteção.

## SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

(a) Aparência:	LÍQUIDO Pale Yellow to Yellow
(b) Odor	Perfume forte
(c) Limite de Odor	Não disponível
(d) pH	Não disponível
(e) Gama do Ponto de fusão/ponto de congelação °C	Não disponível
(f) Gama/Ponto de ebulição inicial °C	Não disponível
(g) Ponto de inflamação	78°C / 172.4°F
(h) Taxa de evaporação	Não disponível
(i) Inflamabilidade	Baixo
(j) Limites Superior/Inferior de explosão	Não disponível
(k) Pressão de vaporização	0.1 Hg @ 20°C
(l) Densidade de vaporização	Não aplicável
(m) Densidade relativa	0.869
(n) Solubilidade em água	Não aplicável
(o) Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não aplicável
(p) Temperatura de ignição auto	Desconhecido

(q) Temperatura de decomposição	Não disponível
(r) Viscosidade	Não disponível
(s) Propriedades explosivas	Nenhumas
(t) Propriedades de oxidação	Não é um agente oxidante

## 9.2 Outra informação

Nenhuma

## SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Sem reatividade conhecida com a água.

### 10.1 Estabilidade química

Não apresenta um perigo significativo de reatividade. Normalmente estável mesmo para elevadas temperaturas e pressões. Não sofre decomposição explosiva. Não é pirofórica ou dadora de oxigénio. Não se combina com qualquer outro material orgânico para formar misturas explosivas. Não irá passar por uma polimerização exotérmica perigosa.

### 10.2 Estabilidade química

Não conhecidas.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

### 10.4 Condições a evitar

Evitar o contato com agentes oxidantes.

Evitar temperaturas superiores a 5° C abaixo do ponto de ignição.

Não aquecer o cartucho ou os recipientes fechados.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar agentes oxidantes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

O contato com a água ou o armazenamento de acordo com as condições recomendadas, durante um ano, não deverá originar produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Information on toxicological effects

Esta mistura não foi submetida a testes toxicológicos como entidade. De acordo com os dados disponíveis sobre os constituintes, os critérios de classificação de saúde são atendidos.

(a) toxicidade aguda

Calculated LD50 Oral: LD50 > 2000 mg/kg bw

(b) corrosão/irritação da pele

Irritação da Pele - Cat. 2

(c) lesões oculares graves/irritação

Irritação Ocular - Cat. 2



(d) sensibilização respiratória ou cutânea  
Sensibilização da Pele - Cat. 1

(e) mutagenicidade em células germinativas  
Não aplicável

(f) carcinogenicidade  
Não aplicável

(g) toxicidade reprodutiva  
Não aplicável

(h) STOT-exposição única  
Não aplicável

(i) Exposição repetida STOT  
Não aplicável

(j) perigo de aspiração  
Risco Respiratório - Cat. 1

## **SECÇÃO 12      INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Esta mistura não foi submetida a testes ecotoxicológicos como entidade. De acordo com os dados disponíveis sobre os constituintes, os critérios de classificação ambiental são atendidos.

### **12.1 Toxicidade**

Risco ao Meio Ambiente (crônico) - Cat. 3

### **12.2 Persistência e biodegradabilidade**

Não determinada

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

Não determinado.

### **12.4 Mobilidade no solo**

Não determinado.

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Não cumpre com os requisitos para avaliação

### **12.6 Outros efeitos adversos**

Nenhuns conhecidos.

## **SECÇÃO 13      CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

A melhor maneira de eliminar qualquer produto alcança-se respeitando as instruções. A eliminação deve ser feita de acordo com a legislação local, estadual e nacional.

Este produto é um perigo para o ambiente. Não o deite fora para esgotos, ralos ou linhas de água. Este produto deve ser eliminado como um desperdício perigoso. O recipiente vazio pode ser eliminado como um desperdício controlado de acordo com as respetivas legislações. Os recipientes são recicláveis nos países que tenham equipamento para reciclar poliprolileno.

## SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- 14.1 Número ONU:** 3082  
IMDG Not regulated per 2.10.2.7  
IATA Not regulated per Special Provision 197
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LIMONENE)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:**
- |         |     |
|---------|-----|
| ADR/RID | 9   |
| IMDG    | N/A |
| IATA    | N/A |
- 14.4 Grupo de embalagem:**
- |         |     |
|---------|-----|
| ADR/RID | III |
| IMDG    | N/A |
| IATA    | N/A |
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Poluente marinho
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador:** Nada

**Quantidade limitada Isenções de** Este produto é classificado como Poluente Marinho (Substância Perigosa para o Meio Ambiente) de acordo com o Código IMDG e o Regulamento Modelo da ONU. As embalagens individuais internas não excedem 5 litros e a caixa-mestre ou exterior não excede 30 quilos (Código IMDG 2.10.2.7; Instrução Especial ICAO A197, 49CFR 171.4(c)(2)) sendo expedida sem regulamentação. A expedição pode ser regulamentada se o conteúdo for retirado da embalagem interna e combinado em recipientes que excedam 5 L ou 5 kg. O transporte é efetuado em conformidade com as isenções de Quantidade Limitada IATA e IMO.



## SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

### 15.1 Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente relativas a esta substância ou mistura

#### Regulamentos da União Européia

Não há informações relevantes disponíveis no momento.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Sem dados atualmente disponíveis.

## SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

## 16.1 Revisões

11-Agosto-2021: Versão 10.0 - Actualizações de seções 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

## 16.2 Principais referências literárias e fontes de dados

**Instituto de Pesquisa de Materiais para Fragrâncias (*Research Institute for Fragrance Materials, RIFM*)**

**OECD SIDS Organização para a cooperação e desenvolvimento económico (*Organization for Economic Cooperation and Development, OECD*),**

Agência de proteção ambiental dos Estados Unidos. Programa de teste voluntariado para químicos de grande volume

**DIRETIVA 98/24/EC DO CONCELHO de 7 de abril de 1998**

A proteção da saúde e segurança dos trabalhadores relativamente aos riscos relacionados com ambientes químicos no trabalho (décima quarta diretiva individual incorporado no significado do Artigo 16(1) da Diretiva 89/391/EEC)

**EUROPEAN COMMISSION, Recommendation from the Scientific Committee for Occupational Exposure Limits, February, 2013 (SCOEL)**

**Base de dados internacional de informações químicas uniformes da união europeia (*International Uniform Chemical Information Data Base EU IUCLID*)**

Diretiva do conselho da agência europeia das substâncias químicas 98/24/EC – a primeira e segundas listas da IOEL e as Diretivas corretivas 91/322/EEC e 2000/39/EC. (98/24/EC)

**Congresso americano de higienistas governamentais e industriais (*American Congress of Governmental and Industrial Hygienist, “ACGIH”*)**

Valores limite (*Threshold Limited Values, TLV*) e Índices de exposição biológica (*Biological Exposure Indices, BEI*) incluindo TLV – TWA (média ponderada no tempo; TLV–STEL (diminutivo para limite de exposição); e TLV-C (teto). (“ACGIH”)

**Instituto nacional de pesquisa e segurança (*Institut National de Recherche et de Sécurité, INRS*)**

*Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limits or OELs) aux agents chimiques en France, Aide-mémoire technique ED 984. Comité Scientifique pour la Surveillance des Atmosphères de Travail (Scientific Committee for Surveillance of the Workplace), a trabalhar sob regência do Alto Conselho para a Prevenção de um ambiente de trabalho com perigos ocupacionais.*

**Administração de Segurança e Saúde Ocupacional do Departamento de Trabalho dos Estados Unidos (*U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, OSHA*)**

29 CFR 1910.1200 Sub parte Z, Tabela Z-1 TLV-TWA limites máximos de exposição contínua.

**Agência de proteção ambiental do Estado da California (*US State of California, Environmental Protection Agency*)**

Gabinete de avaliação dos perigos de saúde (OEHHA), *Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act* de 1986. Limites máximos TLV-TWA de exposição contínua.

**Ministério Federal do Trabalho e dos Assuntos Sociais (*German Federal Ministry of Labor and Social Affairs, BMAS*)**

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (Limites de exposição ocupacional) Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung – BauA.

**Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin; Federal Institute for Occupational Safety and Health, Dortmund, Germany.**

**Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Spain**

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España.

### 16.3 Informação de segurança no trabalho de acordo com a utilização identificada como relevante

A ACGIH, a UE, os estados membros da UE e outras organizações nacionais, incluindo as listadas em 16.2 acima, estabeleceram limites de exposição ocupacional (OEL) para as concentrações de substâncias perigosas no ar do local de trabalho (“Limites”). O valor dos Limites é o limite da média ponderada no tempo relativamente à concentração de uma substância no ar dentro da zona respirável de um trabalhador de acordo com um período de referência que normalmente corresponde a 40 horas por semana durante 40 anos. Os Limites, dependendo da sua fonte, são também chamados de Limite Indicado de Exposição Ocupacional (*Indicated Occupational Exposure Limit*, IOEL) ou Valor limite (*Threshold Limit Value*, TLV-TWA).

16.3.1 O produto poderá conter substâncias que estejam sujeitas a limites de exposição profissional. (Queira observar a Secção 8.1.)

#### 16.3.2 Avaliação da segurança no local de trabalho

Se a fragrância contiver uma substância sujeita a limites de exposição profissional (Observe a Secção 8.1), a Utilização Relevante e Identificada do Produto foi avaliada relativamente à segurança no local de trabalho considerando: (A) a concentração aérea média (relatada em partes por milhão PPM) da mistura total quando o efeito do aroma é avaliado por humanos como “Intolerável;” (B) o volume por peso da substância (reportado como uma %) do peso da mistura total representada pela substância como uma proporção da mistura; (C) a concentração aérea média máxima da substância; e (D) O limite de segurança mais baixo de acordo com as fontes indicadas no ponto 16.2. A fórmula de avaliação de segurança é  $A \text{ (ppm)} \times B \text{ (\%)} = C$ , a qual é então comparada com os limites em D, e há uma margem de segurança (MS) de pelo menos 100.

#### 16.3.3 Determinação da segurança do local de trabalho

Se a fragrância contiver uma substância sujeita a limites de exposição profissional (Observe a Secção 8.1), a Utilização Relevante e Identificada do Produto estima-se que não exceda os Limites estabelecidos pelas organizações listadas em 16.2.

#### 16.3.4 Ozono

A formulação não contém ozono e a utilização identificada como relevante não produz ozono. A formulação não contém tóxicos ou químicos sujeitos a serem reportados de acordo com os requisitos da Secção 313 do Título III do *Superfund Amendments and Reauthorization Act* de 1986.

#### 16.3.5 Informação sobre Incêndio e Explosão

Ponto de Inflamação: O ponto de Inflamação ou Ignição é determinado pelo teste do ponto de inflamação por vaso fechado Pensky–Martens. Enche-se um vaso de bronze com o líquido puro e ajusta-se com uma tampa. A amostra é aquecida e agitada a taxas especificadas. Uma fonte de ignição é dirigida para o vaso em intervalos regulares com interrupções simultâneas de agitação até que se veja uma ignição que se espalha por todo o interior da taça. A temperatura correspondente é o seu ponto de inflamação ou ponto de ignição. Neste teste, presume-se que o líquido e o vapor contidos no vaso de bronze estejam em equilíbrio o que, entre outras coisas, significa que a concentração de vapor se condensa em líquido ao mesmo ritmo a que o vapor é produzido fora da superfície do líquido – o chamado “ponto de saturação”.

Limites de Explosividade: Na Utilização Relevante Identificada, a medida do risco de inflamabilidade é a *Faixa de Inflamabilidade ou de Explosividade*. Esta consiste na faixa de concentração a que o vapor emitido pelos Aparelhos Prolitec irá queimar (ou explodir) se uma fonte de ignição, tal como uma chama aberta, for introduzida. Abaixo do intervalo de explosividade ou inflamabilidade a concentração da mistura é demasiado baixa para queimar e, acima do limite de explosividade ou inflamabilidade superior, a mistura é demasiado elevada ou

rica para queimar. Isto é, normalmente, referido como o LIE ou Limite Inferior de Explosividade e LSE Limite Superior de Explosividade.

Avaliação de Riscos – A Formulação na Utilização Relevante Identificada é conduzida de forma a não apresentar concentrações no interior da faixa explosiva em qualquer fase ou estágio.

#### 16.3.6 Certificação IFRA e Determinação de segurança para o contato com a pele

<u>FRAGRÂNCIA</u>	<u>CLASSE IFRA</u>	<u>ANÁLISE IFRA</u>
Mandarin Zest	12	Não restrito

A Classe IFRA 12 inclui;

- Ambientadores e Fragrâncias de todos os tipos (plug-ins, substrato sólido, entrega de membrana, ambiental, elétrico) excluindo os produtos em aerossol.
- Sistema de distribuição de perfume que utiliza uma tecnologia de ar seco que liberta uma fragrância sem sprays, aerossóis ou óleos aquecidos (tecnologia de nebulização).

Com base nos dados de segurança gerados pelo Instituto de Pesquisa de Materiais para Fragrâncias (*Research Institute for Fragrance Materials*, “RIFM” [www.RIFM.org](http://www.RIFM.org)), os seus fornecedores e a literatura científica disponível. Estes dados são avaliados de acordo com os princípios expostos no Anexo 1 do código de prática da Associação Internacional de Fragrâncias (*International Fragrance Association*, “IFRA” [www.ifraorg.org](http://www.ifraorg.org)). O anexo 1 requer a consideração de possíveis efeitos na pele, incluindo a irritação da pele e a sensibilização com especial atenção ao efeito da luz solar se os ingredientes absorverem radiação ultra violeta. Deve considerar-se a toxicidade sistémica em relação às quantidades utilizadas e à probabilidade de entrarem no corpo. Também se considera um histórico de utilização segura dos ingredientes a níveis de concentração que possam ocorrer na eventualidade de um derrame acidental de acordo com quaisquer relatórios de efeitos adversos relatados por dermatologistas ou outros profissionais médicos.

#### 16.4 **Texto completo das frases utilizadas na secção 2**

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
P264	Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção / proteção para os olhos.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.
P331	NÃO provocar o vómito.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P337	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### 16.5 Texto completo das frases utilizadas na secção 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Acreditamos que as informações aqui contidas são atuais na data desta Ficha de Dados de Segurança. Como o uso desta informação e as condições de uso do produto não estão sob o controle da Prolitec, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

As informações contidas neste documento e material relacionado são de propriedade da Prolitec. A divulgação a terceiros sem o consentimento prévio por escrito da Prolitec, exceto quando exigido pelas leis e regulamentos aplicáveis e/ou engenharia reversa, é estritamente proibida.