

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : HAPPY BIRTHDAY  
Código do produto : SE-456-460  
Grupo do produto : Produto comercial

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Reservado para uso industrial e profissional  
Restrições de uso : Não deve ser usado para qualquer outra finalidade além da qual o produto foi concebido

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

VOLLMENS FRAGRANCES S.A.  
RUA PEDRO AVELINO SETEM, 145, JARDIM AZALEAS 13.442-106 SALTINHO SP BRASIL  
T (19) 3439-3400  
[sac@vollmens.com.br](mailto:sac@vollmens.com.br) - [www.vollmensfragrances.com.br](http://www.vollmensfragrances.com.br)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 117 2020

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Sensibilização da pele, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Pictogramas de perigo (GHS BR)

Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

: Atenção  
H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto 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 e proteção auricular.

Resposta à emergência

: P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome                     | Identificação do produto  | %         | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                              |
|--------------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diethyl phthalate        | nº CAS: 84-66-2           | 50 – 55   | Aq. Agudo 3, H402                                                                                                      |
| Benzyl benzoate          | nº CAS: 120-51-4          | 15 – 18   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Aq. Agudo 1, H400<br>Aq. Crônico 2, H411                                                  |
| Segredo comercial 52*    | nº CAS: Segredo comercial | 10 – 12   | Irrit. Ocular 2B, H320<br>Aq. Agudo 3, H402                                                                            |
| gamma-Nonalactone        | nº CAS: 104-61-0          | 3 – 5     | Aq. Agudo 3, H402                                                                                                      |
| Segredo comercial 126*   | nº CAS: Segredo comercial | 3 – 5     | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Aq. Agudo 2, H401                                                                         |
| Coumarin                 | nº CAS: 91-64-5           | 1 – 3     | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Sens. Pele 1B, H317<br>Aq. Agudo 3, H402                                                  |
| p-Methoxybenzaldehyde    | nº CAS: 123-11-5          | 1 – 3     | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Repr. 2, H361<br>Aq. Agudo 3, H402<br>Aq. Crônico 3, H412                                 |
| Segredo comercial 540*   | nº CAS: Segredo comercial | 1 – 3     | Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Aq. Agudo 3, H402                                                     |
| Segredo comercial 663*   | nº CAS: Segredo comercial | 0,5 – 1   | Não classificado                                                                                                       |
| Segredo comercial 375*   | nº CAS: Segredo comercial | 0,5 – 1   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Sens. Pele 1B, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aq. Agudo 2, H401                                 |
| Eugenol                  | nº CAS: 97-53-0           | 0,5 – 1   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Sens. Pele 1B, H317<br>Aq. Agudo 2, H401 |
| Segredo comercial 346*   | nº CAS: Segredo comercial | 0,5 – 1   | Aq. Agudo 3, H402                                                                                                      |
| Segredo comercial 419*   | nº CAS: Segredo comercial | 0,5 – 1   | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Sens. Pele 1, H317<br>Aq. Crônico 2, H411                          |
| Segredo comercial 59*    | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Aq. Agudo 2, H401                                                                                                      |
| Butylated hydroxytoluene | nº CAS: 128-37-0          | 0,1 – 0,5 | Irrit. Pele 3, H316<br>Irrit. Ocular 2B, H320<br>Aq. Crônico 1, H410                                                   |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Nome                                    | Identificação do produto  | %         | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segredo comercial 259*                  | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Corr. Pele 1B, H314<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1A, H317<br>Aq. Agudo 2, H401                                                                                                                            |
| Segredo comercial 280*                  | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Aq. Agudo 2, H401                                                                                                                                                                                                          |
| Dipropylene glycol (isomer unspecified) | nº CAS: 25265-71-8        | 0,1 – 0,5 | Não classificado                                                                                                                                                                                                                                        |
| Segredo comercial 455*                  | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Tox. Aguda 5 (Oral), H303                                                                                                                                                                                                                               |
| Segredo comercial 197*                  | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Sol. Inflamável 2, H228<br>Les. Oculares Graves 1, H318                                                                                                                                                                                                 |
| Segredo comercial 209*                  | nº CAS: Segredo comercial | 0,1 – 0,5 | Líqu. Inflamável 3, H226<br>Irrit. Ocular 2A, H319                                                                                                                                                                                                      |
| Segredo comercial 224*                  | nº CAS: Segredo comercial | < 0,1     | Líqu. Inflamável 3, H226                                                                                                                                                                                                                                |
| Butyl acetate                           | nº CAS: 123-86-4          | < 0,1     | Líqu. Inflamável 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aq. Agudo 3, H402                                                                                                                                                                                        |
| Benzaldehyde                            | nº CAS: 100-52-7          | < 0,1     | Líqu. Inflamável 4, H227<br>Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332<br>Irrit. Pele 3, H316<br>Irrit. Ocular 2A, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>Aq. Agudo 2, H401<br>Aq. Crônico 2, H411 |
| Segredo comercial 729*                  | nº CAS: Segredo comercial | < 0,1     | Tox. Aguda 5 (Oral), H303<br>Irrit. Pele 3, H316                                                                                                                                                                                                        |

\*O nome e/ou número CAS foram mantidos em segredo industrial

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais de primeiros socorros                    | : Procurar orientação médica imediatamente. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.                                                                                                                               |
| Medidas de primeiros socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.                                                                                                                                                                |
| Medidas de primeiros socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos | : 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.                                                                                              |
| Medidas de primeiros socorros após ingestão             | : Em caso de mal estar, consulte um médico.                                                                                                                                                                                                                                |
| Autoproteção do socorrista                              | : Os socorristas devem estar atentos à sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado (ver seção 8).                                                                                                                                         |

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

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos | : Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                  |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.             |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.                                                                      |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.                                                                          |

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

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Notas ao médico | : Tratar sintomaticamente |
|-----------------|---------------------------|

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.                                                              |

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

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio | : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão.                        |

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

|                                        |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.                                                          |
| Outras informações                     | : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.                                                                                                                 |

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                             |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.                                                                                                                 |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

|                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | : Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.                                                                                                                                              |

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para contenção     | : Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.                                                |
| Métodos de limpeza | : Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente. |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Precauções para manuseio seguro      | : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene                   | : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                                                                                                                                                       |

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

|                            |                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de armazenamento | : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. |
| Materiais para embalagem   | : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.                                 |

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

| Diethyl phthalate (84-66-2)                   |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values         |                                                                             |
| Nome local                                    | Diethyl phthalate                                                           |
| ACGIH® TLV® TWA                               | 5 mg/m³                                                                     |
| Observação (ACGIH®)                           | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referência regulamentar                       | ACGIH 2025                                                                  |
| Butyl acetate (123-86-4)                      |                                                                             |
| EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values         |                                                                             |
| Nome local                                    | n-Butyl acetate                                                             |
| ACGIH® TLV® TWA                               | 238 mg/m³                                                                   |
|                                               | 50 ppm                                                                      |
| ACGIH® TLV® STEL                              | 712 mg/m³                                                                   |
|                                               | 150 ppm                                                                     |
| Observação (ACGIH®)                           | TLV® Basis: Eye & URT irr                                                   |
| Referência regulamentar                       | ACGIH 2025                                                                  |
| EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional |                                                                             |
| Nome local                                    | n-Butyl-acetate                                                             |
| OSHA PEL TWA                                  | 710 mg/m³                                                                   |
|                                               | 150 ppm                                                                     |
| Referência regulamentar (US-OSHA)             | OSHA Annotated Table Z-1                                                    |
| Butylated hydroxytoluene (128-37-0)           |                                                                             |
| EUA - ACGIH® - Threshold Limit Values         |                                                                             |
| Nome local                                    | Butylated hydroxytoluene                                                    |
| ACGIH® TLV® TWA                               | 2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)                                |
| Observação (ACGIH®)                           | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Referência regulamentar                       | ACGIH 2025                                                                  |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

#### Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico                                     | : Líquido                     |
| Cor                                               | : Incolor à levemente amarelo |
| Odor                                              | : Oriental gourmand           |
| Limiar de odor                                    | : Não disponível              |
| pH                                                | : Não disponível              |
| Ponto de fusão                                    | : Não disponível              |
| Ponto de congelamento                             | : Não disponível              |
| Ponto de ebulição                                 | : Não disponível              |
| Ponto de fulgor                                   | : 140 °C                      |
| Temperatura de auto-ignição                       | : Não disponível              |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível              |
| Inflamabilidade                                   | : Não disponível              |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível              |
| Pressão de vapor a 50°C                           | : Não disponível              |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : Não disponível              |
| Densidade relativa                                | : Não disponível              |
| Densidade                                         | : 1,1047 – 1,1247 g/cm³       |
| Solubilidade                                      | : Não disponível              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível              |
| Viscosidade, cinemática                           | : Não disponível              |
| Limite inferior de explosão                       | : Não disponível              |
| Limite superior de explosão                       | : Não disponível              |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável               |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável               |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável               |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável               |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Área de superfície específica das partículas : Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Índice de refração : 1,517 – 1,527

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                      |
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.                                                                                         |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.                                                                                         |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível.                                                                                      |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.                                          |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos). |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)    |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)    |

| HAPPY BIRTHDAY              |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA BR (oral)               | 5328,218 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                           |
| Benzyl benzoate (120-51-4)  |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral                   | 1160 mg/kg                                                                                                                                                                                                |
| Segredo comercial 59        |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato             | > 5000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex                                                                                                                                           |
| DL50 dérmica, coelho        | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:                                                                                                                                           |
| CL50 Inalação - Rato        | > 4,93 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))                                                            |
| Diethyl phthalate (84-66-2) |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato             | > 5 ml/kg Source: ECHA, HSDB                                                                                                                                                                              |
| Segredo comercial 209       |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato             | 13000 mg/kg Source: NLM, THOMSON                                                                                                                                                                          |
| DL50 dérmica, rato          | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                          |
| DL50 dérmica, coelho        | > 2000 mg/kg Source: NLM                                                                                                                                                                                  |
| CL50 Inalação - Rato [ppm]  | > 4000 ppm Animal: rat, Guideline: other:                                                                                                                                                                 |
| Segredo comercial 224       |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato             | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 dérmica, rato          | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                                                      |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo comercial 224               |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalação - Rato                | > 5,967 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                     |
| Butyl acetate (123-86-4)            |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | 3200 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                     |
| DL50 dérmica, coelho                | > 17600 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                  |
| CL50 Inalação - Rato (Vapores)      | 1802 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| Segredo comercial 375               |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | 2700 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2350 - 3100                           |
| DL50 dérmica, rato                  | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other., Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |
| p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)    |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | 3210 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2755 - 3600                           |
| DL50 oral                           | 3210 mg/kg                                                                                                                                  |
| DL50 dérmica, coelho                | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit                                                                                                |
| Segredo comercial 52                |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | > 3160 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                              |
| DL50 dérmica, rato                  | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                            |
| Eugenol (97-53-0)                   |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| CL50 Inalação - Rato (Vapores)      | > 2580 mg/l                                                                                                                                 |
| Butylated hydroxytoluene (128-37-0) |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | > 6000 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                   |
| DL50 dérmica, rato                  | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                            |
| CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa) | > 2 mg/l                                                                                                                                    |
| Segredo comercial 126               |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | ≈ 1220 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1000 - 1440                         |
| DL50 oral                           | 1200 mg/kg                                                                                                                                  |
| DL50 dérmica, coelho                | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                         |
| Benzaldehyde (100-52-7)             |                                                                                                                                             |
| DL50 oral, rato                     | ≈ 1430 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1,33 - 1,54       |
| DL50 oral                           | 1430 mg/kg                                                                                                                                  |
| DL50 dérmica, coelho                | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit                                                                                                |
| CL50 Inalação - Rato                | 1 – 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)                             |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segredo comercial 197                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 dérmica, coelho                                 | > 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine                                                                                                                                                         |
| Segredo comercial 259                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | 2320 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                                                              |
| DL50 oral                                            | 1608 mg/kg                                                                                                                                                                                                |
| Segredo comercial 280                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral                                            | 1670 mg/kg                                                                                                                                                                                                |
| DL50 dérmica, coelho                                 | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                       |
| Segredo comercial 346                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                                          |
| Coumarin (91-64-5)                                   |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | 293 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:                                                                                                                                                 |
| DL50 dérmica, rato                                   | 293 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:                                                                                                                                                 |
| gamma-Nonalactone (104-61-0)                         |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | 6600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 5800 - 7400                                                                       |
| DL50 dérmica, coelho                                 | > 5000 mg/kg Source: NLM,THOMSON                                                                                                                                                                          |
| Segredo comercial 419                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 dérmica, rato                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                      |
| DL50 dérmica, coelho                                 | > 5000 mg/kg Source: NLM,THOMSON                                                                                                                                                                          |
| Segredo comercial 455                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral                                            | 2400 mg/kg                                                                                                                                                                                                |
| Segredo comercial 729                                |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral                                            | 2500 mg/kg                                                                                                                                                                                                |
| Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8) |                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 oral, rato                                      | 14850 mg/kg                                                                                                                                                                                               |
| DL50 dérmica, coelho                                 | > 5000 mg/kg Source: HSDB                                                                                                                                                                                 |
| CL50 Inalação - Rato                                 | > 2,34 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)                                                                                                                          |

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele               | : Provoca irritação moderada à pele.                                                               |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave.                                                                  |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                         |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) |
| Carcinogenicidade                       | : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eugenol (97-53-0)</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)                                                                                                   | 3 - Não classificável                                                                                                                                                        |
| <b>Butylated hydroxytoluene (128-37-0)</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)                                                                                                                     | 25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                      |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)                                                                                                   | 3 - Não classificável                                                                                                                                                        |
| <b>Coumarin (91-64-5)</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)                                                                                                   | 3 - Não classificável                                                                                                                                                        |
| Toxicidade à reprodução : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)                                      |                                                                                                                                                                              |
| <b>Segredo comercial 209</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)                                                                                                                                      | 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                |
| <b>Segredo comercial 52</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)                                                                                                                                      | 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                             |
| <b>Segredo comercial 259</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (animal/macho, F0/P)                                                                                                                                      | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                 |
| <b>Coumarin (91-64-5)</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (animal/fêmea, F0/P)                                                                                                                                      | > 333 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female                                                                                                                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)    |                                                                                                                                                                              |
| <b>Butyl acetate (123-86-4)</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única                                                                                                       | Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                        |
| <b>Benzaldehyde (100-52-7)</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única                                                                                                       | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) |                                                                                                                                                                              |
| <b>Segredo comercial 59</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                                                                     | > 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                |
| <b>Diethyl phthalate (84-66-2)</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                                                                     | 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat                                                                                                                                       |
| <b>Segredo comercial 224</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                                                                     | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| <b>Butyl acetate (123-86-4)</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
| LOAEL (oral, rato 90 dias)                                                                                                                                      | 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                        |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                                                                                                                                     | 125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                        |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo comercial 375                           |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                     | 300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)                |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                     | 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                    |
| Eugenol (97-53-0)                               |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/macho, 90 dias) | ≥ 900 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:                                                                                                                |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias) | 450 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:                                                                                                                |
| Segredo comercial 126                           |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                     | ≥ 200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)                                                                  |
| Coumarin (91-64-5)                              |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (subcrônico, oral, animal/fêmea, 90 dias) | > 138,3 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female                                                                                                                               |
| gamma-Nonalactone (104-61-0)                    |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                     | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                   |
| Segredo comercial 419                           |                                                                                                                                                                                                |
| NOAEL (oral, rato, 90 dias)                     | ≥ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                                 |

Perigo por aspiração : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave. Ardência. Vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Segredo comercial 59  |                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]     | 10,243 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                           |
| CE50 - Crustáceos [1] | 8,25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| CE50 72h - Algas [1]  | 18,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2]  | 45,9 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1]  | 0,845 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                            |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Diethyl phthalate (84-66-2)      |                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                | 29 mg/l Source: ECHA                                                                                                                       |
| CL50 - Peixes [2]                | 29 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus                                                                                    |
| CE50 72h - Algas [1]             | 23 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                         |
| CE50 72h - Algas [2]             | 45 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                         |
| CE50 96h - Algas [1]             | 85,6 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| NOEC (crônico)                   | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                           |
| NOEC crônico peixes              | 5 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio Duration: '28 d'                                                                          |
| Segredo comercial 209            |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                | 53 mg/l Source: ECOTOX                                                                                                                     |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 116,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| CE50 96h - Algas [1]             | 1,675 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                  |
| NOEC (crônico)                   | 28,833 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC crônico peixes              | 1,483 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'                                                                               |
| Segredo comercial 224            |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                | 14,303 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                            |
| CE50 72h - Algas [1]             | > 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1]             | 1,15 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                              |
| LOEC (crônico)                   | 3,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                          |
| NOEC (crônico)                   | 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                          |
| Butyl acetate (123-86-4)         |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                | 18 mg/l Source: ECHA                                                                                                                       |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 44 mg/l Source: ECHA                                                                                                                       |
| CE50 72h - Algas [1]             | 335 mg/l Source: ECHA                                                                                                                      |
| CE50 72h - Algas [2]             | 246 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| LOEC (crônico)                   | 47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| NOEC (crônico)                   | 23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| Segredo comercial 375            |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                | 2,5 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio                                                                                         |
| CE50 - Crustáceos [1]            | 52 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| CE50 72h - Algas [1]             | 31 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)    |
| CE50 72h - Algas [2]             | 6,8 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| CE50 96h - Algas [1]             | 119,133 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                |
| p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5) |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                | 148,32 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus                                                                                       |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)    |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 - Crustáceos [1]               | 82,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                | 68,4 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| LOEC (crônico)                      | 1,53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| NOEC (crônico)                      | 0,71 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| Segredo comercial 52                |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | 87,6 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                    |
| CE50 - Crustáceos [1]               | 26,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                | > 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1]                | 206,454 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                |
| LOEC (crônico)                      | 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                           |
| NOEC (crônico)                      | 5,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                          |
| Eugenol (97-53-0)                   |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | 13 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                           |
| CE50 - Crustáceos [1]               | 1,05 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| Butylated hydroxytoluene (128-37-0) |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | > 0,57 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                       |
| CE50 - Crustáceos [1]               | 0,48 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                | > 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| LOEC (crônico)                      | 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                            |
| NOEC (crônico)                      | 0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                        |
| Segredo comercial 126               |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | > 85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                   |
| CE50 - Crustáceos [1]               | 27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| CE50 72h - Algas [1]                | 7,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| CE50 96h - Algas [1]                | 201,244 mg/l Source: EPISUITE                                                                                                              |
| Benzaldehyde (100-52-7)             |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | 1,07 mg/l                                                                                                                                  |
| CE50 - Crustáceos [1]               | 19,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                | 33,1 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| CE50 72h - Algas [2]                | 8,05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| NOEC crônico peixes                 | 0,12 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '7 d'                                                                    |
| Segredo comercial 197               |                                                                                                                                            |
| CL50 - Peixes [1]                   | 790,335 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                           |
| CE50 96h - Algas [1]                | 1579,508 mg/l Test organisms (species):                                                                                                    |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo comercial 259                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixes [1]                      | 1,887 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                            |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 194,03 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 96,963 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                           |
| Segredo comercial 280                  |                                                                                                                                           |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | 33 mg/l Test organisms (species): other:                                                                                                  |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 26 mg/l Test organisms (species): other:                                                                                                  |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 6,727 mg/l Test organisms (species): other:                                                                                               |
| Segredo comercial 346                  |                                                                                                                                           |
| CL50 - Peixes [1]                      | 10,438 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                           |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 31 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| CE50 72h - Algas [1]                   | > 22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 7,591 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                            |
| Coumarin (91-64-5)                     |                                                                                                                                           |
| CL50 - Peixes [1]                      | 2,94 mg/l Test organisms (species):                                                                                                       |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 8,012 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.                                                                                          |
| CL50 - Peixes [2]                      | 1,324 mg/l Test organisms (species):                                                                                                      |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 1,452 mg/l Test organisms (species):                                                                                                      |
| NOEC (crônico)                         | 0,5 mg/l Test organisms (species): Duration: '21 d'                                                                                       |
| NOEC crônico peixes                    | 0,191 mg/l Test organisms (species): Duration: '30 d'                                                                                     |
| gamma-Nonalactone (104-61-0)           |                                                                                                                                           |
| CL50 - Peixes [1]                      | 21,427 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 52 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| CE50 - Crustáceos [2]                  | 59,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 63,5 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 1,711 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                 |
| Segredo comercial 419                  |                                                                                                                                           |
| CL50 - Peixes [1]                      | > 0,797 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                               |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                       |
| CL50 - Peixes [2]                      | 2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                     |
| CE50 72h - Algas [1]                   | 0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                       |
| CE50 72h - Algas [2]                   | > 0,47 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 0,02 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                  |
| LOEC (crônico)                         | 0,127 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC (crônico)                         | 0,068 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|                                                             |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Segredo comercial 419</b>                                |                                                                                                       |
| NOEC crônico peixes                                         | 0,027 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'                             |
| <b>Segredo comercial 729</b>                                |                                                                                                       |
| CL50 - Peixes [1]                                           | 669,836 mg/l Source: EPISUITE                                                                         |
| CE50 96h - Algas [1]                                        | 106,801 mg/l Source: EPISUITE                                                                         |
| <b>Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8)</b> |                                                                                                       |
| CL50 - Peixes [1]                                           | 1888,3 mg/l Source: ECOTOX                                                                            |
| CE50 - Crustáceos [1]                                       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| CL50 - Peixes [2]                                           | > 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                 |
| CE50 72h - Algas [1]                                        | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algas [1]                                        | 1064,8 mg/l Source: ECOTOX                                                                            |
| <b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>                 |                                                                                                       |
| <b>HAPPY BIRTHDAY</b>                                       |                                                                                                       |
| Persistência e degradabilidade                              | Não rapidamente degradável                                                                            |
| <b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>                       |                                                                                                       |
| <b>Diethyl phthalate (84-66-2)</b>                          |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 2,47                                                                                                  |
| <b>Segredo comercial 209</b>                                |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,85                                                                                                  |
| <b>Butyl acetate (123-86-4)</b>                             |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,78 Source: HSDB                                                                                     |
| <b>Segredo comercial 375</b>                                |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,05                                                                                                  |
| <b>p-Methoxybenzaldehyde (123-11-5)</b>                     |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,76                                                                                                  |
| <b>Segredo comercial 52</b>                                 |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,58 Source: ChemIDplus                                                                               |
| <b>Eugenol (97-53-0)</b>                                    |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 2,27 Source: ChemIDplus                                                                               |
| <b>Butylated hydroxytoluene (128-37-0)</b>                  |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 5,1 Source: HSDB                                                                                      |
| <b>Segredo comercial 126</b>                                |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 0,63 Source: NITE                                                                                     |
| <b>Benzaldehyde (100-52-7)</b>                              |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | 1,48                                                                                                  |
| <b>Segredo comercial 197</b>                                |                                                                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)            | -0,36 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank                             |

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| Segredo comercial 259                                |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)     | 0,82 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Coumarin (91-64-5)                                   |                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)     | 1,39 Source: International Chemical Safety Cards      |
| gamma-Nonalactone (104-61-0)                         |                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)     | 2,5 Source: ECHA                                      |
| Dipropylene glycol (isomer unspecified) (25265-71-8) |                                                       |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)     | -1,07                                                 |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Segredo comercial 59  |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Mobilidade no solo    | 142,3 Source: Quantitative Structure Activity Relation                  |
| Segredo comercial 224 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 36,12 Source: Quantitative Structure Activity Relation                  |
| Eugenol (97-53-0)     |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 409 Source: HSDB                                                        |
| Segredo comercial 126 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 9,271 Source: EPISUITE                                                  |
| Segredo comercial 197 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 2 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank   |
| Segredo comercial 259 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 1,072 Source: Quantitative Structure Activity Relation                  |
| Segredo comercial 346 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 1,714 Source: Quantitative Structure Activity Relation                  |
| Coumarin (91-64-5)    |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 140 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank |
| Segredo comercial 729 |                                                                         |
| Mobilidade no solo    | 35,13 Source: EPISUITE                                                  |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

# HAPPY BIRTHDAY

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Transporte terrestre

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nº ONU (ANTT)                        | : Não aplicável |
| Nome apropriado para embarque (ANTT) | : Não aplicável |
| Classe (ANTT)                        | : Não aplicável |
| Risco subsidiário (ANTT)             | : Não aplicável |
| Número de Risco (ANTT)               | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (ANTT)            | : Não aplicável |
| Provisão especial (ANTT)             | : Não aplicável |

### Transporte marítimo

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nº ONU (IMDG)                        | : Não aplicável |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : Não aplicável |
| Classe (IMDG)                        | : Não aplicável |
| Perigo subsidiário (IMDG)            | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IMDG)            | : Não aplicável |
| EmS-No. (Fogo)                       | : Não aplicável |
| EmS-No. (Derramamento)               | : Não aplicável |
| Provisão especial (IMDG)             | : Não aplicável |

### Transporte aéreo

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Nº ONU (IATA)                        | : Não aplicável |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Não aplicável |
| Classe (IATA)                        | : Não aplicável |
| Perigos subsidiários (IATA)          | : Não aplicável |
| Grupo de embalagem (IATA)            | : Não aplicável |
| Provisão especial (IATA)             | : Não aplicável |

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br>Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.<br>Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26<br>Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos<br>Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.<br>Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.