

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 1 de 11     |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **TORA**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: Malationa 1000G/L EC.
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Produto formulado de uso agrícola. Inseticida.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: RAINBOW DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA.**  
**Endereço: Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006. CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR.**  
**Telefone: +55 (51) 3237-6414**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação do Perigo                 | Categoria |
|-----------------------------------------|-----------|
| Toxicidade aguda - Oral                 | 4         |
| Toxicidade aguda - Dérmica              | 5         |
| Toxicidade aguda - Inalação             | 4         |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | 1         |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | 1         |

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

|                         |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas:            |   |
| Palavra de advertência: | <b>ATENÇÃO.</b>                                                                                                                                                         |
| Frases de Perigo:       | <b>H302</b> – Nocivo se ingerido.                                                                                                                                       |
|                         | <b>H313</b> – Pode ser nocivo em contato com a pele.                                                                                                                    |
|                         | <b>H332</b> – Nocivo se inalado.                                                                                                                                        |
|                         | <b>H410</b> – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                                                                       |
| Declarações adicionais  | Não aplicável.                                                                                                                                                          |
| Frases de Precaução:    | <b><u>Prevenção:</u></b>                                                                                                                                                |
|                         | P261 – Evite inalar vapores.                                                                                                                                            |
|                         | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 2 de 11     |

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 – Enxágue a boca.

P391 – Recolha o material derramado.

**Destinação final:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

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

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Nome químico: Melationa

nº CAS: 121-75-5

Faixa de Concentração: <100%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Controle a função respiratória. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Utilizar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos

Retire lentes de contato, se presentes. Lave o olho com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 3 de 11     |

**Ingestão** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

**Quais ações devem ser evitadas** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

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

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

**Adequados** Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

**Inadequados** Extintores a base de jato d'água de alta pressão devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

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

**Procedimentos Especiais** Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

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

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

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

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato com o produto. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

**6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 4 de 11     |

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

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

Métodos para limpeza Utilize EPI. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Piso Pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte. Recolha o material com o auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente adequado e devidamente identificado para posterior descarte. Lave o local com água e sabão, evitando a contaminação ambiental. Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação adequada. Previna a entrada do produto em cursos d'água e redes de esgoto. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Utilize EPI. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure a boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial e/ou boas práticas agrícolas.

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

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 5 de 11     |

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições adequadas                                    | Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, ração ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. |
| Condições a evitar                                     | Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prevenção de incêndio e explosão                       | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.                                                                                                                                                                                                                          |
| Produto e materiais incompatíveis / outras informações | Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.                                                                                                                                                                                   |
| Materiais seguros para embalagens                      | <u>Recomendadas:</u> Semelhante à embalagem original.                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Limites de exposição Ocupacional | Não estabelecido. |
| Indicadores biológicos           | Não estabelecido. |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adequadas | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



|                               |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção respiratória:        | Utilizar máscara com filtro mecânico classe P2.                                                                                                                                |
| Proteção para as mãos:        | Utilizar luvas de nitrila.                                                                                                                                                     |
| Proteção para os olhos:       | Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.                                                                                                                             |
| Proteção para a pele e corpo: | Utilizar macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.                                                    |
| Perigos Térmicos:             | Não apresenta perigos térmicos.                                                                                                                                                |
| Precauções Especiais:         | Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado. |

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 6 de 11     |

|                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de Higiene:          | Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. |
| Meios coletivos de urgência: | Chuveiro de emergência e lavador de olhos.                                                                                                              |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Estado físico                                                | Líquido, com aspecto homogêneo e translúcido. |
| Cor                                                          | Amarelo (8.5/8 – 2.5Y).                       |
| Odor                                                         | Característico.                               |
| pH                                                           | 5,06.                                         |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento                       | Não disponível.                               |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não disponível.                               |
| Ponto de Fulgor                                              | 100°C.                                        |
| Taxa de evaporação                                           | Não disponível.                               |
| Inflamabilidade                                              | Não aplicável.                                |
| Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível.                               |
| Densidade de vapor                                           | Não disponível.                               |
| Densidade                                                    | 1,2017 g/cm <sup>3</sup> .                    |
| Pressão de Vapor                                             | Não disponível.                               |
| Solubilidade                                                 | Não disponível.                               |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow) | Não disponível.                               |
| Temperatura de autoignição                                   | Não disponível.                               |
| Temperatura de decomposição                                  | Não disponível.                               |

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 7 de 11     |

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidade                  | Dinâmica: 62 mPas a 20,0 ± 0,2 ° e 24 mPas a 40,0 ± 0,2 °C.                                       |
| Características da partícula | Não aplicável.                                                                                    |
| Outras informações           | Tensão superficial: 30,4 mN/m.                                                                    |
|                              | Taxa de corrosão dos corpos de prova expostos a substância teste após 7 dias:<br>≤ 3,2210 mm/ano. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                         | <u>DL<sub>50</sub> Oral (ratos):</u> 500 mg/kg.<br><u>DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos):</u> > 4.000 mg/kg.<br><u>CL<sub>50</sub> Inalatório (ratos, 4hs):</u> 2,791 mg/L.                                                                                                       |
| Corrosão e irritação da pele:             | Os três animais (coelhos) apresentaram eritema na avaliação de 1 hora com regressão em 24 horas, finalizando o estudo em 72 horas.                                                                                                                                             |
| Lesões oculares graves /irritação ocular: | No estudo foi observado irite no animal 1 na avaliação de 1 hora, hiperemia nos três animais nas avaliações de 1, 24 e 48 horas; quemose na avaliação de 1 hora nos três animais e no animal 1 na avaliação de 24 horas. Houve regressão das reações na avaliação de 72 horas. |
| Sensibilização respiratória ou da pele:   | O produto não é sensibilizante.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toxicidade crônica:                       | <u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.                                                                                                                       |
|                                           | <u>Mutagenicidade em células germinativas:</u> O produto não é mutagênico.                                                                                                                                                                                                     |
|                                           | <u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.                                                                                                                   |

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 8 de 11     |

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica  
para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para  
organismos  
aquáticos:

CE<sub>50</sub> Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h): 11,36 mg/L.

CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0,0031 mg/L.

CL<sub>50</sub> Peixes (*Danio rerio*) (96h): 22,25 mg/L.

Toxicidade para  
outros organismos:

Minhocas CL50 (*Eisenia foetida*) (14d): 414,16 a 525,50 mg.kg<sup>-1</sup> de solo artificial.

Abelhas DL50 Contato (*Apis mellifera*) (48h): 0,29 µg do item de teste.abelha<sup>-1</sup>

Aves DL50 Oral (*Coturnix coturnix japonica*): 145,67 mg.kg<sup>-1</sup> de peso corporal.

Testes realizados em microrganismos do solo (transformação de carbono e nitrogênio) não apresentaram efeito deletério a longo prazo.

Principais efeitos:

O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O ingrediente ativo é prontamente biodegradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade média no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do  
produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 9 de 11     |

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

##### **Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte
  - Veículo: 1000 Kg
  - Embalagem Interna: 5 L

##### **Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A S-F

##### **Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):**

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Este produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo). Transporte compatível entre as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e os produtos da classe 9 com nº ONUs 2990, 3072 e 3268. Transporte compatível entre nº ONU 0503 (Subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G) e nº ONU 3268 (Classe 9).

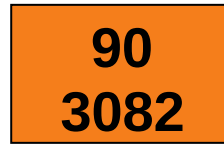
|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 10 de 11    |



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO  
ADICIONAL



PAINEL DE SEGURANÇA

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL

**ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Melationa), 9, III**

**Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP**

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FDS. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - 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.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando,

|                                                                                   |                                                                  |                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | <b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA<br/>(FDS)</b><br><br><b>TORA</b> | <b>FDS:</b>     | <b>0074</b> |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Revisão:</b> | 02          |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Data:</b>    | 16/06/2025  |
|                                                                                   |                                                                  | <b>Página:</b>  | 11 de 11    |

porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A fabricante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

#### **Legendas e abreviações:**

**ABNT** – Agência Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.

**IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

**IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.

**NA** – Não aplicável.

**NBR** – Norma Brasileira.

**ND** – Não disponível.

**NFPA** - National Fire Protection Association.

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.

**PEL** – Permissible Exposure Limits.

**REL** – Recommended Exposure Limits.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.