

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 1/11

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

|                                                           |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto:                                 | SPOTLEAK® 1005                                                                                                                                      |
| Outras maneiras de identificação:                         | ECPO-02                                                                                                                                             |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Mistura de Tetrahidrotiofeno e Terc-Butil Mercaptana usada como agente de odor para gases.                                                          |
| Detalhes do fornecedor:                                   | Arkema Coatex Brasil Indústria e Comércio Ltda<br><b>Endereço:</b> Avenida Pennwalt 1001, CEP: 13505-650 - Brasil.<br><b>Telefone:</b> 11 2148-8522 |
| Número do telefone de emergência:                         | 0800-707-7022 (AMBIPAR)                                                                                                                             |

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura: | Líquidos inflamáveis - Categoria 2;<br>Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5;<br>Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5;<br>Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5;<br>Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;<br>Sensibilização da pele - Categoria 1B;<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2;<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2. |
| Sistema de classificação utilizado:     | Norma ABNT-NBR 14725.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frases de perigo: | H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.<br>H303 Pode ser nocivo se ingerido.<br>H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H333 Pode ser nocivo se inalado.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**  
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 2/11

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.  
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P321 Tratamento específico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.  
P391 Recolha o material derramado.

**ARMAZENAMENTO:**

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Efeitos potenciais para a saúde: Se ingerido, pode causar irritação do trato digestivo. O odor desagradável pode causar náuseas, dores de cabeça ou tonturas. O vapor é mais pesado que o ar e pode causar sufocação devido à redução do oxigênio disponível para respiração. Se inalado: Efeitos no sistema nervoso central: dores de cabeça, náuseas, tonturas, sonolência, perda de consciência.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

| Identificador do produto | CAS/CE   | Faixa de concentração (%) |
|--------------------------|----------|---------------------------|
| Tetrahydrothiopheno      | 110-01-1 | 68 - 71                   |
| 2-Metil-2-propanotiol    | 75-66-1  | 28 - 31                   |

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Versão: 04                                                                              | Data: 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Página: 3/11 |
|                                                                                         | roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.                                                                                                                                                                                                |              |
| Contato com os olhos:                                                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.                                                                               |              |
| Ingestão:                                                                               | Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.                                                 |              |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:                                 | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser nocivo se inalado.                 |              |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. |              |

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                                 | Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico.<br>Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:         | A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:               | Isola o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                                                       |
| Para o pessoal do serviço de emergência:                                   | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Precauções ao meio ambiente:                                               | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Método e materiais para a contenção e limpeza:                             | Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 4/11

deste documento.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. |
| Medidas de higiene:              | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.                                                                                                                                                             |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenção de incêndio e explosão:     | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condições adequadas:                  | Guardar em local seco e fresco. Guardar longe da luz direta do sol. Conservar os contêineres fechados quando não utilizados. Armazene em recipientes fechados, em uma área segura para evitar danos ao recipiente e o consequente derramamento. Armazene em uma área bem ventilada, longe do calor e de fontes de ignição, como chamas, faíscas e eletricidade estática. Certifique-se de que todos os equipamentos de armazenamento e manuseio estejam adequadamente aterrados e instalados para atender aos requisitos de classificação elétrica. Ao transferir material, pode haver acúmulo de eletricidade estática. Todos os recipientes de armazenamento metálicos aterráveis, incluindo, sem limitação, tambores, cilindros, recipientes intermediários para mercadorias a granel rígidos (RIBCs) e recipientes intermediários para mercadorias a granel flexíveis (FIBCs) de Classe C devem ser fixados e aterrados durante as operações de enchimento e esvaziamento. Observe todos os regulamentos federais, estaduais e locais e os códigos da National Fire Protection Association (NFPA) que dizem respeito às condições locais específicas de armazenamento e uso, incluindo NFPA 30, 70, 77 e 497. Armazenar em temperatura < 38 °C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. |
| Materiais adequados para embalagem:   | Aconselhados: Aço-carbono, aço em ausência de umidade. Juntas polietileno, Rilsan, Politetrafluoreto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materiais inadequados para embalagem: | A evitar: Cobre e ligas de cobre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limite de exposição ocupacional:   | Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indicadores biológicos:            | Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Outros limites e valores:          | - <u>Tetrahydrothiofeno</u> :<br>Arkema (2008) TWA : 50 ppm (180 mg/m³).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Medidas de controle de engenharia: | Pesquise para saber quais técnicas de engenharia podem reduzir as exposições abaixo dos limites de exposição no ar ou, de qualquer forma, reduzir as exposições. Se necessário, viabilize a ventilação a fim de minimizar ou manter os níveis de exposição abaixo dos limites da exposição atmosférica (veja acima). Se possível, use ventilação por exaustão mecânica local em fontes de |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 5/11

contaminação do ar, tais como equipamentos de processo aberto. Monitore os níveis de monóxido de carbono e oxigênio em tanques e espaços fechados. Consulte o manual de ventilação ACGIH ou a Norma NFPA 91 para obter mais informações sobre o projeto dos sistemas de exaustão.

**Proteção respiratória:** Evite aspirar vapor ou névoa. Onde a exposição aérea é provável ou os limites de exposição aérea são excedidos (se aplicável, veja acima), use equipamento de proteção respiratória aprovado pelo NIOSH apropriado ao material e / ou seus componentes. O equipamento completo da peça facial é recomendado e, se usado, substitui a necessidade de proteção facial e / ou óculos químicos. Consulte o fabricante do respirador para determinar o tipo de equipamento apropriado para determinada aplicação. Observe as limitações de uso de respirador especificadas pelo NIOSH ou pelo fabricante. Para situações de emergência e outras condições em que haja um alto potencial para exposição, ou onde o limite de exposição possa ser significativamente excedido, use uma máscara respiratória autônoma de pressão positiva aprovada ou uma linha de ar de pressão positiva com suprimento de ar autônomo auxiliar.

**Proteção para a pele:** Use um traje de proteção resistente a produtos químicos e luvas resistentes a produtos químicos, ambos adequados para evitar contato de produtos químicos com a pele. Consulte o fabricante da luva para determinar o material de luva apropriado para determinada aplicação. Use óculos de proteção contra substâncias químicas, um protetor facial e roupas resistentes a produtos químicos, como um avental de borracha, quando houver possibilidade de respingos. Enxágue imediatamente se a pele estiver contaminada. Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Limpe o equipamento de proteção antes de reutilizar. Tenha instalações para banho de segurança em qualquer local onde o contato com a pele possa ocorrer. Lavar cuidadosamente depois da manipulação.

**Proteção dos olhos:** Onde há a probabilidade de contato com os olhos, use óculos de proteção contra substâncias químicas e tenha à mão um equipamento para lavagem dos olhos. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

|                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos/face: | Óculos de proteção.                                                                                                                                                                                                 |
| Proteção da pele:        | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.                                                                                                                                    |
| Proteção respiratória:   | Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos:        | Não apresenta perigos térmicos.                                                                                                                                                                                     |

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Estado físico:                                                          | Líquido.                           |
| Cor:                                                                    | Incolor à amarelo claro.           |
| Odor:                                                                   | Picante (limite de odor: 0,1 ppb). |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                                   | -96 a 0 °C.                        |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: | 64 a 120 °C.                       |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

|                                                                     |                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Versão: 04                                                          | Data: 12/06/2025                                                                | Página: 6/11 |
| Inflamabilidade:                                                    | Inflamável.                                                                     |              |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:        | Superior: 12,1 % e Inferior: 1,1 %.                                             |              |
| Ponto de fulgor:                                                    | -8 °C - Vaso fechado.                                                           |              |
| Temperatura de autoignição:                                         | 224 °C.                                                                         |              |
| Temperatura de decomposição:                                        | 450 °C.                                                                         |              |
| pH:                                                                 | Não disponível.                                                                 |              |
| Viscosidade cinemática:                                             | Não disponível.                                                                 |              |
| Solubilidade:                                                       | Imiscível em água. hidrocarbonetos, ácoois, éter etílico.                       |              |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ ): | Não disponível.                                                                 |              |
| Pressão de vapor:                                                   | 56 hPa a 15 °C.                                                                 |              |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                  | Densidade absoluta: 0,939 g/cm³ a 20 °C.<br>Densidade relativa: 939 a 20 °C.    |              |
| Densidade de vapor relativa:                                        | 3,06 (Ar = 1).                                                                  |              |
| Características de partícula:                                       | Não aplicável.                                                                  |              |
| Outras informações:                                                 | Viscosidade dinâmica: 0,938 mPa.s a 20 °C.<br>Índice de refração: 1,481 à 20°C. |              |

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Este material é quimicamente estável nas condições de armazenamento, manuseamento e processamento normais e previstas.                                                          |
| Estabilidade química:               | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                                                                                  |
| Possibilidade de reações perigosas: | Tetrahydrothiopheno: dados não disponíveis. Terc-butilmercaptana: Dados não disponíveis.                                                                                        |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.                                                                                                  |
| Materiais incompatíveis:            | Ácido nítrico, ácidos, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, bases, hipoclorito de sódio, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos e peróxido de hidrogênio.          |
| Produtos perigosos da decomposição: | Decomposição térmica resultando em produtos inflamáveis e tóxicos: Óxidos de carbono, óxidos de enxofre, Hidrocarbonetos, sulfato de hidrogênio, Compostos orgânicos perigosos. |

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda: | Pode ser nocivo se ingerido.<br>Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>Pode ser nocivo se inalado.<br>Pode ser nocivo se inalado. 4h estimativa de toxicidade aguda = 32.25 mg/l (vapor).<br>ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.<br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): 2263 mg/kg.<br>DL <sub>50</sub> Dérmica (coelhos): 4764 mg/kg. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

| Versão: 04                                                    | Data: 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Página: 7/11 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Corrosão/irritação da pele:                                   | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.<br>Tetrahydrothiopheno (CAS 110-01-0): No animal: Irritação dermal (após contacto oclusivo, coelho, Duração da exposição 4 h)<br>Terc-butylmercaptana (CAS 75-66-1): No animal: Não provoca irritação da pele (após contato oclusivo, coelho, Duração da exposição 4 h).                                                                             |              |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.<br>Tetrahydrothiopheno (CAS 110-01-0): No animal: Irritação ocular (OCDE 405, coelho)<br>Terc-butylmercaptana (CAS 75-66-1): Pode ser considerado como semelhante a um produto próximo cujos resultados experimentais são: PROPANO-1-TIOL:<br>No animal: Ligeira irritação dos olhos (Teste de Draze, coelho).                                               |              |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                       | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.<br>Terc-butylmercaptana (CAS 75-66-1): No animal: Fracos efeitos sensibilizantes por contato com a pele. (Método OCDE 429 LLNA, rato).<br>Tetrahydrothiopheno (CAS 110-01-0): No animal: Não efeito observado. (Método OCDE - Teste de maximização em cobaias).<br>Não classificado para sensibilização respiratória.                             |              |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | O ingrediente 2-Metil-2-propanotiol é classificado como sensibilizante da pele e contribui para esta classificação do produto.<br>Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.<br>Tetrahydrothiopheno (cas 110-01-0): inativo nos testes de mutagênese.<br>teste de ames in vitro (método ocde 471).<br>terc-butylmercaptana (cas 75-66-1):<br>teste de ames in vitro: inativo (método ocde 471). |              |
| Carcinogenicidade:                                            | Não é esperado que apresente carcinogenicidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Perigo por aspiração:                                         | Não é esperado que apresente perigo por aspiração.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados para SPOTLEAK® 1005

Coefficiente de Separação Octanol/Água: (dados não disponíveis).

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Tetrahydrothiopheno:

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): >153,2 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96 h): >24 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia pulex*, 48 h): 24 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 29,1 mg/L.

- 2-Metil-2-propanotiol:

CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 24 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 34 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 6,41 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 6,7 mg/L.

Persistência e Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 8/11

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| degradabilidade:          | <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Tetrahydrothiopheno</u>:<br/>Aeróbio: &lt; 10 % após 28 d (Método OCDE Linha diretriz 301 F).</li> <li>- <u>2-Metil-2-propanotiol</u>:<br/>Degradação primária em aeróbia: Carência biológica de oxigênio 6 % após 63 d (Método OCDE 301 D).</li> </ul> |
| Potencial bioacumulativo: | <p>Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Tetrahydrothiopheno</u>:<br/>log <math>K_{ow}</math>: 1,8</li> <li>- <u>2-Metil-2-propanotiol</u>:<br/>log <math>K_{ow}</math>: 2,14.</li> </ul>                               |
| Mobilidade no solo:       | Não determinada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Outros efeitos adversos:  | Não são conhecidos outros efeitos ambientais.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>    | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                 |
| Embalagem usada:   | 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.                                                                   |

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>                         | <p>ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i></li> </ul> |
| Número ONU:                               | 3336                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nome apropriado para embarque:            | MISTURA DE MERCAPTANA, INFLAMÁVEL, LÍQUIDA, N.E. (Tetrahydrothiopheno e Terc-butilmercaptana)                                                                                                                                                                                                                  |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número de risco:                          | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grupo de embalagem:                       | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Perigo ao Meio Ambiente:                  | O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.                                                                                                                                                                                                                             |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Versão: 04                                                                 | Data: 12/06/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Página: 9/11 |
| <b>Hidroviário:</b>                                                        | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li> <li>• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.</li> <li>• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.</li> </ul> IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li> </ul>                                                                                                                                |              |
| Número ONU:                                                                | 3336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Nome apropriado para embarque:                                             | MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Tetrahydrothiophene and Terc-butylmercaptan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Classe ou subclasse de risco principal:                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário:                                  | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Grupo de embalagem:                                                        | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| EmS:                                                                       | F-E,S-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | O produto é considerado poluente marinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>Aéreo:</b>                                                              | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas.</li> <li>• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.</li> </ul> OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).</li> </ul> IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).</li> </ul> |              |
| Número ONU:                                                                | 3336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Nome apropriado para embarque:                                             | MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Tetrahydrothiophene and Terc-butylmercaptan)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Classe ou subclasse de risco principal:                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário:                                  | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Grupo de embalagem:                                                        | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Perigo ao Meio Ambiente:                                                   | O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Medidas e condições específicas de precaução:                              | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: | Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</li> <li>• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.</li> </ul>                                                                                                                                    |              |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 10/11

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | <p>Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725.</p> <p>Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>Situação do Inventário de Substâncias Químicas</p> <p>NOS. Lei de Controle de Substâncias Tóxicas: TSCA Os componentes deste produto estão todos no Inventário TSCA ativo.</p> <p>Lista de Substâncias Domésticas Canadenses (DSL): DSL Todos os componentes deste produto estão na lista DSL.</p> <p>China. Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC): IECSC (CN) Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos.</p> <p>Japão. ENCS - Inventário Existente e Novo de Substâncias Químicas: ENCS (JP) Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos</p> <p>Japão. ISHL - Inventário de Substâncias Químicas ISHL (JP) Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos.</p> <p>Coréia. Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coréia (KECI): KECI (KR) Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos</p> <p>Inventário das Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas (PICCS): PICCS (PH) Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos</p> <p>Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais: AU AIICL Todos os componentes deste produto estão listados ou isentos</p> <p>Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan TCSI Todos os componentes deste produto estão listados ou ausentes.</p> |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Controle de alterações:**

| Versão | Data de elaboração | Alterações                                               |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 04     | 12/06/2025         | Alteração na seção: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 15. |

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE<sub>50</sub>- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CEr<sub>50</sub>- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL<sub>50</sub>- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL<sub>50</sub>- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);

NR - Norma Regulamentadora;

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** SPOTLEAK® 1005

Versão: 04

Data: 12/06/2025

Página: 11/11

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

### Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jun 2025.