

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## EPÓXI 4000 VERMELHO 5R MUNSELL

### Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome da substância ou mistura** : EPÓXI 4000 VERMELHO 5R MUNSELL

**Tipo do produto** : Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Não é aplicável.

**Uso do produto** : Epóxi 4000 uso interno

#### Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Indústrias Químicas Irajá Ltda Rua Forte do Rio Branco, 619  
Pq. São Lourenço São Paulo - SP - Brasil  
CEP: 08340-140  
Telefone: 55 11 2018-9999 Fax: 55 11 2018-9999

**Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS** : laboratorio@iraja.com.br

#### Telefone para emergências

**Número de telefone** : Telefone de Emergência: 55 11 2018-9999  
CEATOX: 0800-014-8110  
www.iraja.com.br

**Versão** : 1

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior.

### Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS – Categoria 3  
CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE – Categoria 2  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE – Categoria 1  
CARCINOGENICIDADE – Categoria 2  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO (Fertilidade) – Categoria 2  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) – Categoria 3  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO – Categoria 2

**Data da última revisão/Data da revisão** : 15/10/2025

Página: 1/14

## Seção 2. Identificação de perigos

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO – Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

: Atenção

#### Frases de perigo

:H226 – Líquido e vapores inflamáveis.  
 H315 – Provoca irritação à pele.  
 H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
 H351 – Suspeito de provocar câncer.  
 H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
 H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.  
 P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

#### Prevenção

:P280 – Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.  
 P210 – Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  
 P241 – Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.  
 P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
 P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
 P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P261 – Evite inalar o vapor.  
 P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

#### Resposta à emergência

:P391 – Recolha o material derramado.  
 P304 + P340 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa 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.  
 P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
 P302 + P352 + P362 + P364 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
 P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

#### Armazenamento

:P405 – Armazene em local fechado à chave.  
 P403 – Armazene em local bem ventilado.  
 P235 – Mantenha em local fresco.

#### Disposição

:P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Outros perigos que não resultam na classificação

:Nenhum Conhecido.

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura**

: Mistura

**Outras maneiras de identificação**

: Não disponível.

**Número de registro CAS/outros identificadores**
**Número de Registro CAS**

: Não é aplicável.

**Número da CE**

: Mistura.

**Código do produto**

: 5202859 / 5202860

**Nome do ingrediente**
**%**
**Número de Registro CAS**

Destilados (petróleo), leves tratados com Hidrogénio

50 - &lt; 75

64742-47-8

Xileno

1 - &lt; 2.5

1330-20-7

Ácido neodecanóico, sal de cobalto

0 - &lt; 1

27253-31-2

Butanona-oxima

0 - &lt; 1

96-29-7

Resina Epóxi Bisfenol A

1 - &lt; 2

25085-99-8

**Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.**

**Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.**

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**
**Contato com os olhos**

:Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

**Inalação**

:Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

**Contato com a pele**

:Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

**Ingestão**

:Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** :Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** :Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Contato com a pele** :Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** :Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** :Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
verm elhidão
- Inalação** :Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fatiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Contato com a pele** :Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
verm elhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Ingestão** :Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** :Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** :Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** :Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores ainda estão presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** :Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** :NÃO utilizar jato de água.

## Seção 5. Medidas de combate a Incêndio

### Perigos específicos da substância ou mistura

• Líquido e vapores inflamáveis. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

### Perigosos produtos de decomposição térmica

• Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### Ações de proteção especiais para os bom beiros

• Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

### Equipamento de proteção especial para bombeiros

• Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 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

• Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Nenhuma chama, fumaça ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou bruma. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

• Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Pequenos derramamentos

• Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo.

#### Grande derramamento

• Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma firma autorizada no controle do lixo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição – obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Não respirar vapor ou bruma. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

#### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

:Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8.2 para outras informações relativas a medidas de higiene.

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

:Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente                                  | Limites de Exposição                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).<br/>Absorvido pela pele.</b><br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> , (as total hydrocarbon vapor) 8 horas. |
| Xileno                                               | <b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b><br>LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>LT: 78 ppm 8 horas.                   |

#### Medidas de controle de engenharia

:Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção

### Controle de exposição individual e ambiental

:As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

:Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### Proteção dos olhos/face

:Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

#### Proteção da pele

#### Proteção para as mãos

Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos. O tempo de rompimento deve ser mais longo do que a vida útil do produto.

Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e quando aparecerem sinais de danos ao material da luva.

Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente.

O desempenho ou a eficácia da luva poderá diminuir devido a danos físicos/químicos ou por manutenção deficiente.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

#### Proteção do corpo

:O pessoal deve utilizar vestuário antiestático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a altas temperaturas.

#### Outra proteção para a pele

:Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

#### Proteção respiratória

:Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados.

Operações como lixamento, queima do filme da tinta podem gerar pó e/ou vapores perigosos. Lixamento à úmido deve ser utilizado quando possível. Trabalhar em áreas bem ventiladas. Use equipamento de proteção respiratória adequado.

### Controle de exposição ambiental

:Não permita o contato com canos ou cursos de água.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

#### Estado físico

: Líquido.

#### Cor

: VERMELHO 5R MUNSSELL

#### Odor

Odor característico. Não disponível.

#### Limite de odor

Não aplicável, solvente não aquoso.

#### pH

: Não disponível.

#### Ponto de fusão

: 145°C

#### Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

|                                                                |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                                | : Copo fechado: 37°C                                                  |
| Tempo de combustão                                             | :Não é aplicável.                                                     |
| Taxa de combustão                                              | :Não é aplicável.                                                     |
| Taxa de evaporação                                             | :Não disponível. :Não                                                 |
| Inflamabilidade (sólido; gás)                                  | disponível.                                                           |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | :Inferior : 0,6 a 0,9%<br>Superior: 6 a 8%                            |
| Pressão de vapor                                               | :Não disponível.                                                      |
| Densidade de vapor                                             | :Não disponível.                                                      |
| Densidade relativa                                             | :0,850 - 1.10 g/cm <sup>3</sup>                                       |
| Solub ilidade                                                  | :Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.                        |
| Solubilidade na água                                           | :Não disponível.                                                      |
| Coeficiente de partição – n-octano l/água                      | :Não disponível.                                                      |
| Temperatura de autoignição                                     | :Não disponível.                                                      |
| Temperatura de decomp osição                                   | :Não disponível.                                                      |
|                                                                | :Não disponível.                                                      |
| Viscosidade                                                    | :Cinemática (temperatura ambiente): 3.35 cm <sup>2</sup> /s (335 cSt) |

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

|                                     |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reativ idade                        | :Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.                                                           |
| Estabilidade química                | :O produto é estável.                                                                                                                                                            |
| Possibilidade de reações perigosas  | :Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.                                                                                                      |
| Condições a serem evitadas          | :Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. |
| Materiais incompatíveis             | :Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:<br>materiais oxidantes                                                                                                      |
| Produtos perigosos da decomp osição | :Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.                                                                             |

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não disponível.

#### Irritação/corrosão

## Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/<br>Ingrediente      | Resultado                   | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
| Xileno<br><br><br><br>butanona-oxima | Olhos – Levemente irritante | Coelho  | -         | -         | -          |
|                                      | Olhos – Forte irritação     | Coelho  | -         | -         | -          |
|                                      | Pele – Levemente irritante  | Rato    | -         | -         | -          |
|                                      | Pele – Irritação moderada   | Coelho  | -         | -         | -          |
|                                      | Olhos – Forte irritação     | Coelho  | -         | -         | -          |

### Sensibilização respiratória ou à pele

Não disponível.

### Mutagenecidade em células germinativas

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

| Nome                                                 | Categoria   | Rota de exposição | Órgãos atingidos   |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio | Categoria 3 | Não é aplicável.  | Efeitos narcóticos |

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

| Nome                                                 | Resultado                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio | PERIGO POR ASPIRAÇÃO – Categoria 1 |

**Informações das rotas prováveis de exposição** :Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** :Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** :Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Contato com a pele** :Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão** :Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** :Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

## Seção 11. Informações toxicológicas

|                           |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>           | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>náusea ou vômito<br>dor de cabeça<br>sonolência/fatiga<br>tontura/vertigem<br>inconsciência<br>peso fetal reduzido<br>aumento de mortes fetais<br>má formação óssea |
| <b>Contato com a pele</b> | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão<br>peso fetal reduzido<br>aumento de mortes fetais<br>má formação óssea                                                                    |
| <b>Ingestão</b>           | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>peso fetal reduzido<br>aumento de mortes fetais<br>má formação óssea                                                                                                |

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geral</b>                                  | : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos. |
| <b>Carcinogenicidade</b>                      | : Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.           |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b> | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                            |
| <b>Teratogenicidade</b>                       | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                            |
| <b>Efeitos congênitos</b>                     | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                            |
| <b>Efeitos na fertilidade</b>                 | : Suspeita-se que prejudique a fertilidade.                                                            |

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

| Via                         | Valor ATE     |
|-----------------------------|---------------|
| Dérmico                     | 62373.1 mg/kg |
| Inalação (gases)            | 255162.8 ppm  |
| Inalação (vapores)          | 623.7 mg/l    |
| Inalação (poeiras e névoas) | 85.05 mg/l    |

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                   | Resultado                         | Espécie                                     | Exposição |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| destilados (petróleo), leves<br>tratados com hidrogênio<br>Xileno | Agudo. LC50 2200 µg/l Água fresca | Peixe – Lepomis macrochirus                 | 4 dias    |
|                                                                   | Agudo. LC50 8.5 ppm Água marinha  | Crustáceos – Palaemonetes<br>pugio – Adulto | 48 horas  |
|                                                                   | Agudo. LC50 8200 µg/l Água fresca | Peixe – Oncorhynchus mykiss                 | 96 horas  |

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Não disponível.

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição  
Solo/Água (KOC)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|                                                     | TERRESTRE | IMDG   | IATA   |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 14.1 Número ONU                                     | UN1263    | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Denominação da ONU apropriada para o embarque  | TINTA     | TINTA  | TINTA  |
| 14.3 Classe(s) de risco para o transporte<br>Classe | 3         | 3      | 3      |

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Classe secundária</b>                                                                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                 | -                                                             |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                                                                                                                                                                  | III                                                                                                                                                                                                                                          | III                                                                                               | III                                                           |
| <b>14.5 Perigo ao meio ambiente</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                               |
| <b>Poluente marítimo</b>                                                                                                                                                                        | Sim.                                                                                                                                                                                                                                         | Sim.                                                                                              |                                                               |
| <b>Substâncias de poluentes marinho s 14.6</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              | destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio                                              |                                                               |
| <b>Precauções especiais para o usuário Número</b>                                                                                                                                               | <b>Transporte nas dependências do usuário:</b> transporte sempre em recipientes fechados, seguros e mantidos na vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento. |                                                                                                   |                                                               |
| <b>HI/Kemler</b>                                                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                               |
| <b>Programas de Emergência ("EmS")</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              | F-E, S-E                                                                                          |                                                               |
| <b>14.7 Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container))</b> :Não é aplicável. |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                               |
| <b>Informações adicionais</b>                                                                                                                                                                   | A marca de substância ambientalmente perigosa não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.<br><br><b><u>Disposições Especiais</u></b><br>640 (E)<br><b><u>Código para túneis</u></b><br>(D/E)                       | A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg. | <b>All Information to be added by an IATA trained person.</b> |

**Seção 15. Informações sobre regulamentações**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Norma ABNT NBR 14725 de agosto de 2009 Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 - altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004

**Regulamentos Internacionais****Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas**

Não relacionado.

**Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)**

Não relacionado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não relacionado.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Listas internacionais

#### Inventário nacional

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>           | : Pelo menos um componente não está listado. |
| <b>Canadá</b>              | : Pelo menos um componente não está listado. |
| <b>China</b>               | : Pelo menos um componente não está listado. |
| <b>Europa</b>              | : Pelo menos um componente não está listado. |
| <b>Japão</b>               | : Pelo menos um componente não está listado. |
| Malásia                    | : Pelo menos um componente não está listado. |
| Nova Zelândia              | : Pelo menos um componente não está listado. |
| Filipinas                  | : Pelo menos um componente não está listado. |
| <b>República da Coreia</b> | : Pelo menos um componente não está listado. |
| Taiwan                     | : Pelo menos um componente não está listado. |
| Estados Unidos             | : Pelo menos um componente não está listado. |

## Seção 16. Outras informações

### Passado histórico

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data de impressão</b>                           | : 09/09/2024. :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Data da última revisão/<br/>Data da revisão</b> | 15/10/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Data da edição anterior</b>                     | : Nenhuma validação anterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Versão</b>                                      | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Significado das<br/>abreviat uras</b>           | : ATE = Toxicidade Aguda Estimada<br>BCF = Fator de Bioconcentração<br>GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos<br>IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo<br>IBC = Recipiente intermediário a granel<br>IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso<br>LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água<br>MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)<br>UN = Nações Unidas |
| <b>Referências</b>                                 | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Observação ao Leitor

**NOTIFICAÇÃO IMPORTANTE** A informação deste documento é baseada no nosso atual conhecimento e nas leis em vigor. Qualquer usuário que faz uso do produto para outra finalidade que não aquela especificamente recomendada no boletim técnico, sem antes obter nossa confirmação por escrito da adequabilidade do produto para a finalidade pretendida, assume o risco deste procedimento. O usuário é sempre responsável por adotar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre leia a Ficha de Informações do Material e o Boletim Técnico para este produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto (nesta ficha de informações ou em outro documento) estão corretas de acordo com o nosso melhor conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos outros fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Entretanto, a menos que especificamente atestado por nós de outro modo, não aceitamos qualquer tipo de responsabilidade pelo desempenho do produto ou por qualquer perda ou prejuízo proveniente de sua utilização. Todos os produtos fornecidos e as recomendações estabelecidas estão sujeitos aos nossos requisitos padrões e condições de venda. O usuário deve requerer uma cópia deste documento e revê-la

### Data da última revisão/Data

**da revisão**

15/10/2025

Página: 13/14

**Seção 16. Outras informações**

*cuidadosamente. O conteúdo desta ficha de informações está sujeito a modificações periódicas baseada na nossa experiência e política de desenvolvimento contínuo. O usuário é responsável por verificar se esta ficha de informações está atualizada antes de utilizar o produto.*