



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Data da revisão 16-mar-2023

Número da Revisão 1.4

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto BioPlex 2200 Detector Clean Pack

Número(s) de catálogo 6660002

Substância/mistura pura Mistura

Contém Álcool isopropílico

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

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório  
Reservado a utilizadores profissionais  
Leia e siga as instruções do manual do instrumento do Sistema BioPlex 2200

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

**Sede da empresa**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA  
Para mais informações, contacte

**Fabricante**  
Bio-Rad Laboratories  
6565-185th Ave NE  
Redmond, WA 98052  
USA

**Pessoa Jurídica / Endereço de Contato**  
Bio-rad Laboratories S.A  
C/ Caléndula, 95  
28109 Alcobendas. Madrid. Espanha

**Serviço técnico** 914906580  
cts-iberia@bio-rad.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24CHEMTREC Portugal: 351-308801773  
Horas

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular                   | Categoria 2 - (H319) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) | Categoria 3 - (H336) |
| Categoria 3 Efeitos narcóticos                            |                      |
| Líquidos inflamáveis                                      | Categoria 2          |

### 2.2. Elementos do rótulo

Contém Álcool isopropílico

**Palavra-sinal**

Perigo

**Advertências de perigo**

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

**Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)**

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó químico, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma resistente ao álcool

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis

**2.3. Outros perigos****SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico                | % Peso   | Número de registo REACH | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Limite de concentração específico (LCE) | Fator M | Fator M (longa duração) |
|-----------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------|--|---|---------|-------------------------|
| Álcool isopropílico 67-63-0 | 50 - 100 | Sem dados disponíveis   | 200-661-7                       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)     | -                                       | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16****Estimativa da toxicidade aguda**

Se os dados do LD50 / LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do Anexo I, Tabela 3.1.2, do CLP, será usado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base em seus componentes

| Nome químico                | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| Álcool isopropílico 67-63-0 | 1870            | 4059               | Sem dados disponíveis                         | 30.1002                                | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitem elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Recomendação geral</b>         | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.   |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  |
| <b>Contacto com os olhos</b>      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados.  |
| <b>Ingestão</b>                   | NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Contacte um médico. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água.   |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Remover todas as fontes de ignição. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.   |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Sintomas</b> | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos. |
|-----------------|---|

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                        |

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|   |  |
|---|--|
| <b>Perigos específicos resultantes do produto químico</b> | Risco de ignição. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Em caso de incêndio, arrefecer os tanques com água pulverizada. Os resíduos do incêndio e a água de combate ao incêndio têm de ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. |
|---|--|

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros</b> | O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual. |
|---|--|

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções individuais</b>                                | Evacuar o pessoal para áreas seguras. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fumar ou fazer faíscas ou chamas na área imediata). Ter atenção ao retorno da chama. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Todo o equipamento usado para manusear o produto deve estar ligado à terra. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. |
| <b>Outras informações</b>                                    | Ventile a área. Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.   |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.   |

**6.2. Precauções a nível ambiental**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Precauções a nível ambiental</b> | Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. |
|-------------------------------------|---|

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos de confinamento</b>          | Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Não toque ou caminhe sobre substâncias derramadas. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controlo do incidente. Manter afastado de canalizações, esgotos, valas e cursos de água. Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados. |
| <b>Métodos de limpeza</b>               | Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados.   |
| <b>Prevenção de Perigos Secundários</b> | Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.  |

**6.4. Remissão para outras secções**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Remissão para outras secções</b> | Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações. |
|-------------------------------------|--|

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

|   |  |
|---|--|
| <b>Recomendações sobre manuseamento seguro</b>    | Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar respirar os vapores ou névoas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar ligação à terra/equipotencial ao transferir este material para evitar acumulação de cargas eletrostáticas, incêndios ou explosões. Utilizar com ventilação local com exaustores. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Manter numa área equipada com aspersores. Utilizar de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. |
| <b>Considerações gerais em matéria de higiene</b> | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.   |

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Condições de Armazenagem**

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter afastado do calor, faísca, chama e outras fontes de ignição (i.e., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Manter em recipientes devidamente rotulados. Não armazenar próximo de matérias combustíveis. Manter numa área equipada com aspersores. Armazenar de acordo com os regulamentos nacionais específicos. Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)****Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

| Nome químico                   | União Europeia   | Áustria   | Bélgica   | Bulgária  | Croácia   |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico                   | Chipre   | República Checa   | Dinamarca   | Estónia   | Finlândia   |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>*                        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nome químico                   | França   | Alemanha TRGS   | Alemanha DFG  | Grécia  | Hungria   |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>*                             |
| Nome químico                   | Irlanda  | Itália MDLPS  | Itália AIDII  | Letónia   | Lituânia  |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*   | -   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>                                     | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nome químico                   | Luxemburgo   | Malta   | Países Baixos   | Noruega   | Polónia   |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | -   | -   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>*                             |
| Nome químico                   | Portugal   | Roménia   | Eslováquia  | Eslovénia   | Espanha   |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm  | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Nome químico                   | Suécia   |   | Suíça   |   | Reino Unido   |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> |

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

| Nome químico                   | União Europeia   | Áustria   | Bulgária   | Croácia  | República Checa  |
|--------------------------------|--|---|--|--|--|
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | -   | -  | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | -  |
| Nome químico                   | Dinamarca  | Finlândia   | França   | Alemanha DFG   | Alemanha TRGS  |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | -   | -  | 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift                           | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| Nome químico                   | Hungria  | Irlanda   | Itália MDLPS   | Itália AIDII   |  |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek | -  | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek  |  |
| Nome químico                   | Letónia  | Luxemburgo  | Roménia  | Eslováquia   |  |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | -  | -   | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift   | -  |  |
| Nome químico                   | Eslovénia  | Espanha   | Suíça  | Reino Unido  |  |
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)                   | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | -  |  |

**Nível derivado sem efeito (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Óculos de segurança herméticos.

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de protecção adequado. Vestuário de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestáticas.

**Proteção respiratória** Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Estado físico   | Líquido                                  |
| Aspeto          | solução aquosa                           |
| Cor             | Transparente, incolor                    |
| Odor            | Moderado, odor característico de álcool. |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível         |

| <u>Propriedade</u>                                     | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u>      |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                 | -88 °C                           |                                  |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                | 82.5 °C                          |                                  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                          | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera                 |                                  | Nenhum conhecido                 |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Ponto de inflamação                                    | 12 °C                            |                                  |
| Temperatura de autoignição                             | 399 °C                           |                                  |
| Temperatura de decomposição                            |                                  | Nenhum conhecido                 |
| pH   |                                  | Nenhum conhecido                 |
| pH (como solução aquosa)                               | Sem dados disponíveis            | Não existe informação disponível |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Solubilidade em água                                   | Miscível em água                 |                                  |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Densidade relativa                                     | 0.7850000000000003               | Nenhum conhecido                 |
| Densidade aparente                                     | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Densidade do Líquido                                   | Sem dados disponíveis            |                                  |
| Densidade de vapor                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                 |
| Características das partículas                         |                                  |                                  |
| Dimensão das Partículas                                | Não existe informação disponível |                                  |
| Distribuição Granulométrica                            | Não existe informação disponível |                                  |

**9.2. Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico**

Não aplicável

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Reatividade Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

Estabilidade Estável em condições normais.

**Dados de explosividade**

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Sim.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

#### **10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Calor, chamas e faíscas.

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

#### **11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008**

##### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

##### **Informações sobre o Produto**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.                 |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação. O contacto prolongado pode causar vermelhidão e irritação.                    |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.                      |

##### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Sintomas** Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos.

##### **Toxicidade aguda**

##### **Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (inalação-vapores) 43.00 mg/l

##### **Informação sobre os Componentes**

| Nome químico        | DL50 oral            | DL50 cutânea            | CL50 Inalação           |
|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alcool isopropílico | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |

##### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação cutânea** Pode provocar irritação cutânea.

**Lesões oculares graves/irritação** Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação



|  |  |
|--|--|
| ocular                                 | ocular grave.                          |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Não existe informação disponível.      |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não existe informação disponível.      |
| Carcinogenicidade                      | Não existe informação disponível.      |
| Toxicidade reprodutiva                 | Não existe informação disponível.      |
| STOT - exposição única                 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| STOT - exposição repetida              | Não existe informação disponível.      |
| Perigo de aspiração                    | Não existe informação disponível.      |

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Propriedades desreguladoras endócrinas | Não existe informação disponível. |
|--|-----------------------------------|

##### 11.2.2. Outras informações

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Outros efeitos adversos | Não existe informação disponível. |
|-------------------------|-----------------------------------|

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

##### Ecotoxicidade

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade em ambiente aquático desconhecida | Contém 0% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático. |
|--|--|

| Nome químico        | Algas/plantas aquáticas  | Peixe  | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos                            |
|---------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Álcool isopropílico | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                 | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não existe informação disponível. |
|--------------------------------|-----------------------------------|

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação****Informação sobre os Componentes**

| Nome químico        | Coefficiente de partição |
|---------------------|--------------------------|
| Álcool isopropílico | 0.05                     |

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Avaliação PBT e mPmB**

| Nome químico        | Avaliação PBT e mPmB        |
|---------------------|-----------------------------|
| Álcool isopropílico | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Propriedades desreguladoras endócrinas** Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Não deve ser libertado para o ambiente. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental. Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios representam um perigo potencial de incêndio e explosão. Não cortar, não perfurar nem soldar recipientes.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****IATA**

- 14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1219
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Isopropanol solution
- 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**
- 14.4 Grupo de embalagem** II
- Descrição** UN1219, Isopropanol solution, 3, II
- 14.5 Perigos para o ambiente** Não aplicável
- 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores**
- Disposições Especiais** A180

**IMDG**

- 14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1219
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU** ISOPROPANOL SOLUTION
- 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte**
- 14.4 Grupo de embalagem** II

|  |  |
|--|--|
| Descrição  | UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II, (12°C C.C.) |
| 14.5 Perigos para o ambiente   | Não aplicável                                    |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores                         |  |
| Disposições Especiais  | Nenhum   |
| N.º Prog. Em   | F-E, S-D   |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Não existe informação disponível                 |

**RID**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                                     | UN1219                              |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU        | ISOPROPANOL SOLUTION                |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte |                                     |
| 14.4 Grupo de embalagem                             | II                                  |
| Descrição   | UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II |
| 14.5 Perigos para o ambiente                        | Não aplicável                       |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores      |                                     |
| Disposições Especiais                               | 601                                 |
| Código de classificação                             | F1                                  |

**ADR**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de identificação          | 1219                              |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU        | ISOPROPANOL SOLUTION              |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte |                                   |
| 14.4 Grupo de embalagem                             | II                                |
| Descrição   | 1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II |
| 14.5 Perigos para o ambiente                        | Não aplicável                     |
| 14.6 Precauções Especiais para os Utilizadores      |                                   |
| Disposições Especiais                               | 601                               |
| Código de classificação                             | F1                                |
| Código de restrição em túneis                       | (D/E)                             |

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos nacionais****França****Doenças Profissionais (R-463-3, França)**

| Nome químico                   | Número RG francês | Título |
|--------------------------------|-------------------|--------|
| Álcool isopropílico<br>67-63-0 | RG 84             | -      |

**Alemanha**

**Classe de perigo para a água (WGK)** ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|--------------|---|---|
|--------------|---|---|

|                               |     |   |
|-------------------------------|-----|---|
| Álcool isopropílico - 67-63-0 | 75. | - |
|-------------------------------|-----|---|

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Categoria de substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)**

P5a - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5b - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c - LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

**Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)****Inventários Internacionais**

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de cumprimento dos inventários

**15.2. Avaliação da segurança química****Relatório de Segurança Química**

Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

TWA (média ponderada no tempo)      TWA (média ponderada em função do tempo)      STEL (limite de exposição de curta duração)      STEL (limite de Exposição de Curta Duração)

Máximo      Valor limite máximo      \*      Designação cutânea

| Procedimento de classificação                                      |                   |
|--|-------------------|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado  |
| Toxicidade aguda por via oral                                      | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea                                   | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor                        | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas               | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea   | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                            | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória  | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea   | Método de cálculo |
| Mutagenicidade   | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade  | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva   | Método de cálculo |
| STOT - exposição única   | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida  | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                              | Método de cálculo |

|   |                   |
|---|-------------------|
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração                         | Método de cálculo |
| Ozono                                       | Método de cálculo |

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
Base de dados de substâncias perigosas  
Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
Organização Mundial de Saúde

**Nota de Revisão** Informações existentes reformatadas e atualizadas

**Data da revisão** 16-mar-2023

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**