

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de revisão 22-mar-2023

Número da Revisão 4.1

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificação do produto

**Nome Do Produto** SaSelect, 20 x 90 mm Plates

### Outros meios de identificação

**Número(s) de catálogo** 63748

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Diagnóstico "in vitro"  
Restrito a usuários profissionais

**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível.

### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

#### Sede da empresa

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA.

#### Fabricante

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
France  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

#### Pessoa Jurídica / Endereço de Contato

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa, 100, Salas, 1, 2 e 3  
Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira  
Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP: 33240-095

#### Serviço técnico

4003-0399 (Capitais e Regiões Metropolitanas)  
e 0800-880-0092 (Outras Localidades)  
suportecientifico@bio-rad.com

### Número do telefone de emergência

**Número do telefone de emergência 24 horas** CHEMTREC Brasil: 55-1143491359  
e 0800 892 0479

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Carcinogenicidade

Categoria 1A

### Elementos de rotulagem



**Palavra de advertência**

Perigo

**Frases de perigo**

H350 - Pode provocar câncer

**Declarações de precauções**

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Outras informações**

Contém material de origem animal

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**

**Substância/mistura pura** Mistura.

**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

| Nome químico                   | CAS No     | Peso-%  | Classificação do GHS | Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) N°. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|------------|---------|----------------------|---|
| Sodium chloride<br>7647-14-5   | 7647-14-5  | 2.5 - 5 | -                    | -   |
| Poeira de sílica<br>14808-60-7 | 14808-60-7 | 1 - 2.5 | -                    | Carc. 1A (H350)   |

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros****Descrição de medidas de primeiros socorros**

**Orientação geral** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**Inalação** Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre.

**Contato com os olhos** Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

**Contato com a pele** Lave a pele com água e sabão.

**Ingestão** Enxágue bem a boca com água.

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

**Notas para o medico** Tratar de forma sintomática.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

**Meios de Extinção Apropriados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios de extinção não recomendados:** Nenhuma informação disponível.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico** Nenhum conhecido.

**Propriedades explosivas**

Sensibilidade a descargas eletrostáticas Nenhum.

Sensibilidade a impactos mecânicos Nenhum.

**Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios** Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

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

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

**Precauções pessoais** Consulte a seção 8 para mais informações.

**Outras informações** Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

### Precauções ao meio ambiente

**Precauções ao meio ambiente** Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para contenção** Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.

**Prevenção de perigos secundários** Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Precauções para manuseio seguro** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Condições de armazenagem** Armazene de acordo com as instruções do produto e do rótulo.

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### Diretrizes sobre exposição

| Nome químico     | Brasil                       | Chile                       | Argentina                   | Venezuela                    |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Poeira de sílica | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> | LPP: 0.08 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> |

### Controle de exposição e proteção individual

|  |   |
|--|---|
| <b>Controles de engenharia</b>   | Duchas<br>Estações de lavagem dos olhos<br>Sistemas de ventilação.  |
| <b><u>Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual</u></b> |   |
| <b>Proteção ocular/facial</b>  | Use óculos de segurança com proteção lateral.   |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b>   | Usar vestuário de proteção adequado.  |
| <b>Proteção das mãos</b>   | Usar luvas adequadas.   |
| <b>Proteção respiratória</b>   | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. |
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b>  | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.   |
| <b>Controles de exposição ambiental</b>  | Nenhuma informação disponível.  |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Sólido                            |
| <b>Aspecto</b>        | gel                               |
| <b>Cor</b>            | Transparente a ligeiramente turvo |
| <b>Odor</b>           | Desprezível.                      |
| <b>Limite de odor</b> | Nenhuma informação disponível     |

| <u>Propriedades</u>   | <u>Valores</u>           | <u>Anotações • Método</u> |
|---|--------------------------|---------------------------|
| <b>pH</b>   |                          |                           |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelamento</b>                 | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>                  | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Ponto de fulgor</b>  | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                     | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                          | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>                        |                          | Nenhum conhecido          |
| <b>Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Não há dados disponíveis |                           |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | Não há dados disponíveis |                           |
| <b>Pressão de vapor</b>                                       | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade de vapor</b>                                     | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Densidade relativa</b>                                     | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Solubilidade em água</b>                                   | Insolúvel em água        |                           |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Coefficiente de partição</b>                               | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                             | 215 °C                   |                           |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                            | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                                 | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                                   | Não há dados disponíveis | Nenhum conhecido          |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                | Não se aplica            |                           |
| <b>Propriedades oxidantes</b>                                 | Não se aplica            |                           |
| <b><u>Outras informações</u></b>                              |                          |                           |
| <b>Ponto de amolecimento</b>                                  | Não se aplica            |                           |
| <b>Peso molecular</b>   | Não se aplica            |                           |
| <b>Conteúdo do COV</b>  | Não se aplica            |                           |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**Reatividade**

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Nenhum.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

**Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma sob processamento normal.

**Condições a evitar**

**Condições a evitar** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Produtos de decomposição perigosa**

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações do produto**

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Contato com a pele** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis.

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

**Sintomas** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade aguda****Medidas numéricas de toxicidade**

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

**Estimativa da toxicidade aguda** 81,708.30 mg/kg.  
(ATE) da mistura (oral)

**Composição e informação sobre os ingredientes**

| Nome químico | DL 50 oral | DL50 dérmica | Inalação CL50 |
|--------------|------------|--------------|---------------|
|--------------|------------|--------------|---------------|

|                 |                  |                          |                       |
|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| Sodium chloride | = 3 g/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------------|

**Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Corrosão/irritação da pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Sensibilização respiratória ou à pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Carcinogenicidade** Contém um carcinogênico conhecido ou suspeito. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Pode provocar câncer.

A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

| Nome químico     | ACGIH | IARC    | NTP   | OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho) |
|------------------|-------|---------|-------|--|
| Poeira de sílica | A2    | Group 1 | Known | X  |

**Legenda**

**ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)**

A2 - Cancerígeno humano suspeito

**IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)**

Grupo 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para humanos

**NTP (Programa Nacional Toxicológico)**

Conhecido - conhecido como carcinogênico

**OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)**

X - presente

**Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Efeitos tóxicos no desenvolvimento** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Efeitos sobre órgãos- alvo** Sistema respiratório. Olhos. Pulmões.

**Efeitos neurológicos** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****Ecotoxicidade**

**Toxicidade aquática desconhecida** 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

| Nome químico    | Algas/plantas aquáticas | Peixe                 | Toxicidade para micro-organismos | Crustáceos            |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Sodium chloride | -                       | LC50: 5560 - 6080mg/L | -                                | EC50: ≈1000mg/L (48h, |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |  | Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
|--|--|---|--|--|

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Nenhuma informação disponível.       |
| <b>Mobilidade</b>                     | Nenhuma informação disponível.       |
| <b>Bioacumulação</b>                  | Não existem dados para este produto. |

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|   |   |
|---|---|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Não reutilize recipientes vazios.   |

### SEÇÃO 14: Informação sobre transporte

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>IMDG</b> | Não regulamentado. |
| <b>IATA</b> | Não regulamentado. |

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas

##### Brasil

Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

##### Regulamentações Internacionais

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

##### Estoques Internacionais

Entre em contato com o fornecedor para obter o status de conformidade de inventário

### SEÇÃO 16: Outras informações

**Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                                  |                                |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | (Limite de Exposição de Curta duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *  | Designação da Pele                     |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)  
EPA (Agência de Proteção Ambiental)  
Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))  
Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA  
Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)  
Banco de dados de substâncias perigosas  
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)  
Classificação GHS do Japão  
Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)  
ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)  
Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)  
Programa Toxicológico Nacional (NTP)  
Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)  
Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico  
Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento  
RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)  
Organização Mundial de Saúde

**Preparado por** Bio-Rad Laboratories, Saúde Ambiental e Segurança.

**Data de revisão** 22-mar-2023

**Nota de revisão** Alterações significativas na ficha de dados de segurança. Revisar todas as seções.

**Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2009.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**