

**Nome da substância ou mistura:** 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

|                                             |                     |                        |                         |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>14/03/2021 | <b>Versão:</b><br>1 | <b>FISPQ Nº</b><br>520 | <b>Página</b><br>1 de 6 |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Para utilização exclusiva em investigação laboratorial

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 4441896; A26331

**Nome da Empresa:** Life Technologies

**Endereço:** Rua Breno Ferraz do Amaral, 408

**Complemento:** São Paulo

**Telefone para contato:** +55 11 5069-1001

**Telefone para emergências:** +55 21 39581449

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

**Recomendações de precaução:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Nome químico comum ou técnico     | Nº CAS | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| ROX, Padrão de Referência Passiva | -      | 0,05 - 0,5                                |

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova a pessoa para o ar livre. É necessário procurar auxílio médico imediatamente
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com água em abundância durante 20 minutos pelo menos. Remova e isole roupas, luvas e calçados contaminadas. É necessário procurar auxílio médico imediatamente
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água abundante, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Caso os sintomas persistam, chamar imediatamente um médico ou contatar um centro de informação toxicológica

Nome da substância ou mistura: 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>14/03/2021 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>520 | Página<br>2 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Ingestão:** Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induza ao vômito sem orientação médica. Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). É necessário procurar auxílio médico imediatamente

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, produto químico seco

**Meios de extinção inadequados:** Jato d'água de forma direta

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não disponível

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Procedimento padrão em caso de incêndios químicos

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Equipamento de proteção individual. Manter pessoas não autorizadas afastadas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Equipamento de proteção individual

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação

**Isolamento da área:** Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher mecanicamente.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

**Precauções para manuseio seguro**

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilize os EPI indicados
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Use o equipamento de proteção individual exigido. Não são necessárias orientações especiais sobre manuseio
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de

Nome da substância ou mistura: 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>14/03/2021 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>520 | Página<br>3 de 6 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

entrar em áreas de alimentação

- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar na área onde o material é manuseado, armazenado e processado

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Mantenha em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha em recipientes devidamente rotulados
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar fontes de calor, luz solar direta.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** A mistura não apresenta matérias-primas listadas na Norma Regulamentadora 15 (NR 15).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar para níveis abaixo dos limites regulamentares e recomendados de exposição ocupacional. Manter chuveiro e lava-olhos próximos ao local de trabalho

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Roupas de proteção adequadas
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório
- **Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

**9. Propriedades físicas e químicas**

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

|                                             |                     |                        |                         |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>14/03/2021 | <b>Versão:</b><br>1 | <b>FISPQ Nº</b><br>520 | <b>Página</b><br>4 de 6 |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|

- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenamento e manuseio normais e prévias

**Reatividade:** Estável em condições normais

**Possibilidade de reações perigosas:** Não foi comunicada qualquer reação perigosa

**Condições a serem evitadas:** Não disponível

**Materiais incompatíveis:** Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum nas condições normais de utilização

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Corrosão/irritação da pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Nome da substância ou mistura: 0.2uM VIC DEGEN OLIGO SPEC DYE

|                                             |                     |                        |                         |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>14/03/2021 | <b>Versão:</b><br>1 | <b>FISPQ Nº</b><br>520 | <b>Página</b><br>5 de 6 |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto
- **Embalagem usada:** Os recipientes contaminados e vazios devem ser descartados como resíduos químicos

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** 0.2uM VIC DEGEN OLIGO SPEC DYE

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Nome da substância ou mistura: 0.2uM VIC DEGE<sub>n</sub> OLIGO SPEC DYE

|                                             |                     |                        |                         |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>14/03/2021 | <b>Versão:</b><br>1 | <b>FISPQ Nº</b><br>520 | <b>Página</b><br>6 de 6 |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 16. Outras informações

---

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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

### **Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration