

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL

Primeira edição    Data de revisão    Substituí  
28/11/2011, R01    04/09/2020, R05    25/03/2019, R04

Elaborado por    Página  
Trossa AB/JW    1 de 8

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### SECTION 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO**    Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA, E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS**    O GelRed é um marcador de ácido nucleico intercalante utilizado na biologia molecular para eletroforese em gel de agarose.
- 1.3 DADOS DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL**    CareDx AB  
Franzégatan 5, 112 51 Estocolmo, Suécia  
Tel.: +46 8 50893900  
Se tiver questões relativas à ficha de dados de segurança do material, entre em contacto com: [techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA**    Em situações de emergência, UE: marcar 112, EUA e Canadá: marcar 911, Austrália marcar 000 ou 112 e solicitar encaminhamento para o serviço de informação antivenenos.

### SECTION 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA (CRE)

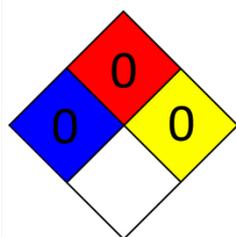
Não classificado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho.

#### 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

Rotulagem desnecessária de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho.

#### Outras rotulagens

A classificação NFPA pode ser utilizada.



#### Outras informações

O GelRed é um corante fluorescente de ácido nucleico estável e não prejudicial para o ambiente concebido para substituir o tóxico brometo de etídio (EtBr) para a marcação dsDNA, ssDNA ou RNA em géis de agarose ou géis de poli(acrilamida). O GelRed e o EtBr são extremamente semelhantes a nível estrutural e possuem praticamente os mesmos espectros. Não é necessária uma ficha de dados de segurança do material para este produto, mas devido à sua semelhança estrutural com o brometo de etídio, e devido ao facto do brometo de etídio ser classificado como tóxico se inalado, bem como, presumivelmente, causar defeitos genéticos, uma suspeita em relação à sua toxicidade é razoável. No entanto, esta substância está modificada para não ser capaz de penetrar nas membranas celulares, e deste modo não poderia possuir propriedades tóxicas.<sup>1</sup>

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

Não existem informações sobre as propriedades PBT ou vPvB do produto.

Não contém quaisquer substâncias SVHC (= Substâncias que Suscitam Elevada Preocupação) >= 0,1% da Lista de substâncias candidatas da UE.

### 2.3 OUTROS PERIGOS

Não existem outros perigos relacionados com o produto.

## SECTION 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 MISTURAS

#### Descrição da mistura

Solução aquosa de GelRed™

Substâncias	N.º CE	N.º CAS	N.º REACH <sup>3</sup>	Nível de concentração em %	Classificação CRE <sup>2</sup>	
GelRed™ <sup>a</sup>	-	-	-	<0,1	-	-
Água	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Classificação de acordo com o fabricante.<sup>4</sup>

#### Outras informações

-

## SECTION 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Ar fresco.

#### Contacto com a pele

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água. Consultar um médico em caso de irritação cutânea ou se surgir uma erupção cutânea.

#### Contacto com os olhos

Lavar com um jato suave de água ou num lava-olhos durante alguns minutos. Utilizar água morna. Manter as pálpebras abertas, remover as lentes de contacto. Consultar um médico se os sintomas subsistirem.

#### Ingestão

Lavar a boca e beber água.

#### Informações para aconselhamento médico

Não existem informações específicas.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO DE SURGIMENTO TARDIO

Inalação: Não se espera que cause sintomas agudos ou de surgimento tardio.

Contacto com a pele: Não se espera que cause sintomas agudos ou de surgimento tardio.

Contacto com os olhos: Provavelmente causa desconforto mas não se espera que cause sintomas graves.

Ingestão: Não se espera que quantidades reduzidas causem sintomas agudos ou de surgimento tardio.

### 4.3 INDICAÇÃO DE CUIDADOS MÉDICOS IMEDIATOS E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

-

## SECTION 5. MEDIDAS PARA EXTIÇÃO DE INCÊNDIO

### 5.1 MEIOS DE EXTIÇÃO RELEVANTES

Utilize os mesmos meios de extinção recomendados para a área circundante. Não utilize um jato de água.

### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS PROVENIENTES DA MISTURA DE SUBSTÂNCIAS

Não inflamável. Em caso de incêndio, podem-se formar fumos tóxicos e corrosivos tal como óxido de carbono ou óxido de nitrogénio, cloreto de hidrogénio e gás hidrogénio.

### 5.3 CONSELHOS PARA BOMBEIROS

Precauções de acordo com os procedimentos padrão na presença de incêndios químicos. Utilize aparelhos respiratórios para proteção contra gases tóxicos e corrosivos, e vestuário de proteção adequado.

## SECTION 6. MEDIDAS RELATIVAS A FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evite a inalação e o contacto direto com o produto. Utilize luvas, equipamento e óculos de proteção ao limpar o produto. Mantenha as pessoas sem proteção afastadas.

### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Evite descarregar quantidades elevadas no esgoto.

### 6.3 MÉTODOS E MATERIAL PARA A CONTEÇÃO E LIMPEZA

Absorva com um material que absorva líquidos, como areia, solo ou semelhante. Recolha e trate como resíduos convencionais. Lave os restos com muita água.

### 6.4 REFERÊNCIA PARA OUTRAS SECÇÕES

Consulte a Secção 8 para obter considerações relativas ao Controlo da exposição/proteção pessoal, e a Secção 13 para obter considerações relativa à eliminação.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### SECTION 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO

Evite a inalação e o contacto direto com o produto. Não coma, beba ou fume enquanto manusear o produto. Higienização normal das mãos.

#### 7.2 CONDIÇÕES PARA UM ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES<sup>5</sup>

Armazene num recipiente bem fechado, protegido da luz a temperatura ambiente. A baixas temperaturas, como +4 °C, pode ocorrer uma precipitação do corante. Caso isto aconteça, aqueça a solução num banho de água quente entre +45 °C e +50 °C durante dois minutos e/ou centrifugue a solução.

#### 7.3 UTILIZAÇÃO FINAL ESPECÍFICA

Consulte a secção 1.

### SECTION 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

#### 8.1 VALORES LIMITE DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

Não contém substâncias com limites de exposição profissional no ambiente de trabalho de acordo com os Valores Limite Internacionais GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO

##### Medidas técnicas apropriadas

Foram concebidos métodos para prevenir o contacto direto. Assegure uma boa ventilação. Em caso de ventilação insuficiente, utilize ventilação mecânica com ventilação por exaustão local. Poderá estar disponível no local de trabalho um meio de lavagem de olhos. Além disso, também pode estar disponível um chuveiro de emergência se se lidar com quantidades elevadas.

##### Proteção pessoal

Proteção ocular/facial:	Normalmente não é necessária.
Proteção da pele:	Normalmente não é necessária.
Proteção das vias respiratórias:	Normalmente não é necessária.
Outra proteção:	Casaco comprido.
Perigo térmico.	Irrelevante.

#### 8.3 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evite a fuga excessiva para o ambiente.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### SECTION 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES RELATIVAS A PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

##### Descrição do produto <sup>5</sup>

Aparência:	Vermelho escuro, líquido claro
Odor:	Não determinado
Solubilidade em água:	Elevada

As informações sobre o seguinte estão em falta ou são irrelevantes: Limiar olfativo, pH, ponto de fusão, ponto de ebulição, ponto de inflamação, taxa de evaporação, inflamabilidade, inflamabilidade ou limites de explosão, pressão de vapor, densidade de vapor, densidade relativa, solubilidade em solventes orgânicos, coeficiente de partição (Log Pow), temperatura de autoinflamação, temperatura de decomposição, viscosidade, propriedades explosivas e oxidantes.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

-

### SECTION 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 REATIVIDADE

O produto não é reativo sob um manuseio e armazenamento normais como recomendado na secção 7.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável sob um manuseio e armazenamento normais como recomendado na secção 7.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Nenhum conhecido.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR

Temperaturas elevadas.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Oxidantes e bases fortes.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Não existem dados.

### SECTION 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não existem dados toxicológicos relativos ao produto nem aos seus componentes disponíveis. O produto não está classificado como sendo perigoso para a saúde e não é esperado que cause efeitos negativos na saúde, mas deve ser manuseado de acordo com as boas práticas industriais.

#### 11.1 INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

**Toxicidade aguda:** Não está classificado como causador de toxicidade aguda.

**GelRed™** Não existem dados.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

<b>Corrosão/irritação cutânea:</b>	Não está classificado como irritante cutâneo.
<b>Danos/irritação ocular grave(s):</b>	Não está classificado como irritante ocular.
<b>Sensibilização respiratória/cutânea:</b>	Não está classificado como sensibilizante.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não está classificado como mutagénico.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não está classificado como carcinogéneo.
<b>Tóxico para reprodução:</b>	Não está classificado como tóxico para reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos específicos - exposição única:</b>	Não existem dados.
<b>Toxicidade para órgãos específicos - exposição repetida:</b>	Não existem dados.
<b>Perigo de Aspiração:</b>	Irrelevante.
<b>Efeitos específicos</b>	
Nenhum conhecido.	

### 11.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

-

## SECTION 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados toxicológicos relativos ao produto nem aos seus componentes disponíveis. Este produto não está classificado como sendo perigoso para o ambiente e não é esperado que tenha efeitos ambientais negativos, mas deve ser manuseado de acordo com as normas industriais.

### 12.1 TOXICIDADE

Não existem dados.

### 12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não existem dados.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Não existem dados.

### 12.4 MOBILIDADE NO SOLO

O produto é solúvel em água.

### 12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

Não existem informações sobre as propriedades PBT ou vPvB do produto.

### 12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Nenhum conhecido.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### SECTION 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVA À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

##### Produto

Classificado como resíduo convencional de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) N.º 1357/2014 relativo a resíduos.

Código EWC: 18 01 07 (químicos além dos mencionados no 18 01 06) de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos. Todos os procedimentos de eliminação têm de ser realizados de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

##### Embalagem

Os recipientes vazios são tratados como resíduos convencionais e enviados para a reciclagem ou incineração.

### SECTION 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não está sob a alçada dos regulamentos relativos ao transporte de mercadorias perigosas.

### SECTION 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

#### 15.1 REGULAMENTOS/LEGISLAÇÃO RELATIVOS À SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE ESPECÍFICOS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Esta ficha de dados de segurança do material está elaborada em conformidade com o O REGULAMENTO DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (CE) N.º 1907/2006 de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), e com o Regulamento da Comissão (UE) N.º 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emenda o Regulamento do Parlamento Europeu e do Conselho (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

##### Regulamentos

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE).

Valores Limite Internacionais GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de>.

Regulamento da Comissão (UE) n.º 1357/2014 de 18 de dezembro de 2014 que substitui o Anexo III para a Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos resíduos.

Catálogo Europeu de Resíduos (Códigos EWC): [http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc\\_guidance.pdf](http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf).

#### 15.2 AVALIAÇÃO DE SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada pelo fornecedor qualquer avaliação de segurança química relativa a esta mistura.

## Frasco conta-gotas de GelRed™ Olerup SSP®

### SECTION 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Procedimento de classificação

Os dados de teste são priorizados aquando a classificação do produto. Na ausência dos mesmos, foram utilizadas as regras de classificação presentes no regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE).

#### Advertências de perigo na secção 3

-

#### Abreviaturas

IARC	International Agency for Research on Cancer
PBT	Substância tóxica persistente e bioacumulativa
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
vPvB	Substância muito Persistente e Bioacumulativa

#### Conselho sobre formação

Para utilizar este produto, deve possuir formação que seja relevante para a propriedades do produto e para a sua utilização.

#### Referências

- 1) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) *Base de dados Inventário de Classificação e Rotulagem, ECHA.*
- 3) *Substâncias registadas, ECHA.*
- 4) *Informações relativas ao fabricante: MSDS, versão 04/04/2016.*
- 5) *Informação de um antigo documento relativo à segurança: MSDS, versão 28/11/2011.*

#### Descrição da versão

Esta ficha de dados de segurança do material foi revista de acordo com o título IV e anexo II no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (REACH).

As informações foram modificadas nas seguintes secções na ficha de dados de segurança do material: 1

A ficha de dados de segurança do material possui a data de 04/09/2020 e substitui a versão de 25/03/2019.