

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão: 29 agosto 2023 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : KASP TF v5.5 2x Master Mix  
Código do produto : KBS-1050-2\*\*

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Endereço :

LGC Genomics LLC  
Unit 1-2 Trident Industrial Estate  
Pindar Road  
Hoddesdon, EN110WZ  
England

##### Informações do Representante exclusivo (RE) :

LGC Genomics GmbH  
TGS Haus 8, Ostendstrasse 25  
Berlin, 12459  
Germany

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC: 1-800-424-9300 (US); +1 703-741-5970 (Internacional)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão



# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Não há informação disponível.

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

Medidas preventivas contra incêndios : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.  
Instruções de luta contra incêndios : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Não descarregar as águas de extinção no meio ambiente.  
Proteção durante o combate a incêndios : Não entre na área de incêndio sem o equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Máscara respiratória autónoma isolante.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evacuar a zona. Ventilar a área. Permanecer contra o vento. Os derrames devem ser tratados por pessoal de limpeza treinado e devidamente equipado com protecção respiratória e ocular adequada.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Utilizar equipamento de proteção conforme descrito na Secção 8.  
Procedimentos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar vestuário de protecção adequado, luvas e equipamento de protecção para os olhos ou face. Em caso de emergência, aparelho respiratório com linha de ar comprimido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Para confinamento : Conter quaisquer derramamentos com diques ou absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.  
Métodos de limpeza : Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte as Secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização. A fim de evitar fugas, as embalagens abertas devem ser fechadas cuidadosamente e conservadas em posição vertical. Guardar em lugar seco, fresco e muito bem ventilado.  
Materiais incompatíveis : Não existem dados disponíveis.

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

<b>Glycerol (56-81-5)</b>	
<b>Áustria - Limites de exposição profissional</b>	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Croácia - Limites de exposição profissional</b>	
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>República Checa - Limites de exposição profissional</b>	
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estónia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finlândia - Limites de exposição profissional</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>França - Limites de exposição profissional</b>	
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C)	400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Grécia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia - Limites de exposição profissional</b>	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (névoa)
<b>Eslováquia - Limites de exposição profissional</b>	
NPHV (OEL TWA) [1]	11 mg/m <sup>3</sup>
<b>Eslovénia - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)



# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Proporcionar ventilação geral e ventilação local com exaustores. Utilizar confinamento dos processos, ventilação local com exaustores ou outros controlos de técnicos para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Proporcionar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos ben ajustados.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Utilizar proteção ocular adequada ao ambiente. Evitar o contacto direto com os olhos. A proteção ocular deve ser classificada de acordo com a norma EN 167 (UE)

##### 8.2.2.2. Protecção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar manga comprida e fatos integrais ou EPI impermeável a produtos químicos para minimizar a exposição corporal. [EN 14605:2005 and EN 13034:2005]

###### Proteção das mãos:

Utilizar luvas adequadas ao ambiente de trabalho. A classificação das luvas deve estar de acordo com a Norma EN 374 ou ASTM F1296.

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

###### Proteção respiratória:

Quando os vapores, as névoas ou as poeiras excederem os LEA ou outros LEP aplicáveis, utilizar o equipamento de proteção respiratória contra poeiras ou partículas aprovado segundo a Norma Europeia EN 529:2005.

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Não disponível
cheiro	: Não existem dados disponíveis.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não disponível
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição dos tamanhos das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Relação de aspeto das partículas	: Não aplicável
Estado de agregação das partículas	: Não aplicável
Estado de aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não se conhecem reações perigosas nas condições de utilização normais.

### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma, em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma, em condições normais de utilização.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

#### 11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não existem dados disponíveis.
Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Não classificado

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existem dados disponíveis

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Não descarregar para sistemas de águas residuais públicos sem uma licença concedida pelas autoridades de controlo da poluição. Não é permitida a descarga para águas de superfície sem uma licença específica.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não deixar o produto dispersar-se no meio-ambiente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: Não regulamentado
N.º ONU (IMDG)	: Não regulamentado
N.º ONU (IATA)	: Não regulamentado
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: Não regulamentado

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não regulamentado

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não regulamentado

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID)	: Não regulamentado

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

A(s) substância(s) não está(ão) sujeita(s) ao Regulamento (CE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de Junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

##### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK nwg, Não perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

##### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos	
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais do Governo
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
CE50	Concentração efetiva média
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
DL50	Dose Letal Média
LEP	Limite de exposição profissional
OSHA	Agência federal de higiene e segurança profissionais do Departamento do Trabalho dos Estados Unidos
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
TRGS	Regulamentos Técnicos para Substâncias Perigosas
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

#### Fontes de dados

: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).  
Classificação para os EUA de acordo com 29 CFR 1910.1200 (2012).  
Classificação para a UE de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, alterando e revogando as Diretivas 67/548/CEE e 1999/ 45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.  
ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos).

#### Conselho de treinamento

: Por uso normal deste produto entende-se o uso de acordo com as instruções na embalagem.

#### Indicações de mudanças:

Revisão 1.0: Novo SDS criado

#### Outra informação

: Autor: JAD.

#### SDS Preparado de:

# KASP TF v5.5 2x Master Mix

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Pace Analytical Services, Inc.  
Product Regulatory Services Group  
1800 Elm Street  
Minneapolis, MN 55414  
United States  
612-656-1175  
[paceSDS@pacelabs.com](mailto:paceSDS@pacelabs.com)

<b>Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº</b> <b>1272/2008</b>	<b>Método de classificação</b>
Não classificado	Limites de concentração específicos

### LGC EU SDS

Estas informações são divulgadas com base nos conhecimentos atuais da LGC. A eliminação deve ser realizada de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.