

# KASP TF v4 2x Master Mix

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878  
Udgivelsesdato: 08 september 2023 Version: 1.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produkt navn : KASP TF v4 2x Master Mix  
Produktkode : KBS-1050-1\*\*

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

#### Enerepræsentant (OR) oplysninger :

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

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +49 0 6131 19240 (Mandag-Fredag, 8:00AM-5:00PM)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %



### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
Brandslukningsinstruktioner	: Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand. Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Vand fra brandbekæmpelse må ikke udledes til miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Røgdykkerudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Evakuer området. Ventiler området. Hold dig i vindsiden. Spild bør håndteres af uddannet rengøringspersonale, som er udstyret med passende åndedrætsværn og øjenbeskyttelse.
-----------------------	--

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Anvend beskyttelsesudstyr som beskrevet i punkt 8.
Nødprocedurer	: Evakuer unødvendigt personale.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. Godkendt åndedrætsværn med frisklufttilførsel i nødstilfælde.
--------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Forebyg indstrømning i kloakker og vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	: Inddæm eventuelle spild med diger eller absorberende materiale for at forebygge migration og udslip til kloakker eller vandløb. . Forebyg indstrømning i kloakker og vandløb.
Rengøringsprocedurer	: Opsug spild med inaktive faste stoffer som f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde og i henhold til lokal lovgivning.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør.
--------------------------------------	---

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares i original beholder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Beholdere som er åbnet skal genlukkes grundigt og holdes i opret stilling for at undgå spilden. Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted.
Uforenelige materialer	: Ingen tilgængelige data.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### 8.1.1. Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

<b>Glycerol (56-81-5)</b>	
<b>Østrig - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
MAK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Belgien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
HTP (OEL TWA) [1]	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Frankrig - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
VME (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tyskland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	200 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C)	400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Grækenland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (tåge)
<b>Slovakiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
NPHV (OEL TWA) [1]	11 mg/m <sup>3</sup>
<b>Slovenien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
<b>Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup>



## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for tilstrækkelig generel udsugning og punktudsugning. Anvend procesindelukker, punktudsugning eller andre tekniske foranstaltninger til at holde luftbårne niveauer under de anbefalede eksponeringsgrænser. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

### 8.2.2. Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Handsker. Tætsluttende briller.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

##### Beskyttelse af øjne:

Anvend øjenbeskyttelse, der egner sig til omgivelserne. Undgå direkte kontakt med øjnene. Øjenværn skal være klassificeret under EN 167(EU)

#### 8.2.2.2. Hudværn

##### Beskyttelse af krop og hud:

Bær lange ærmer og PV/heldragt, der er uigennemtrængelig for kemikalier, for at minimere eksponering af kroppen. [EN 14605:2005 and EN 13034:2005]

##### Beskyttelse af hænder:

Anvend handsker, der egner sig til arbejdsomgivelserne. Handsker skal være klassificeret under standard EN 374 eller ASTM F1296.

#### 8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

##### Åndedrætsbeskyttelse:

Hvor damp, tåge eller støv overstiger PEL eller andre gældende OEL, skal der anvendes åndedrætsværn mod støv/partikler, der er godkendt ifølge den europæiske standard EN 529:2005.

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Ikke tilgængeligt
lugt	: Ingen tilgængelige data.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplisionsgrænser	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse (LEL)	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse (UEL)	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt

pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelse	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partiklers længde/bredde-forhold	: Ikke anvendelig
Partiklers aggregerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partiklers agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partiklers specifikke overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partiklers støvbelastning	: Ikke anvendelig

## 9.2. Andre oplysninger

### 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt under normale anvendelsesforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede håndteterings- og opbevaringsbetingelser (Se sektion 7).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen ved normal brug.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendt.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold skulle der ikke blive dannet farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

#### 11.2.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Ingen tilgængelige data.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

### 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen tilgængelige data



### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: Må ikke udledes til det offentlige spildevandssystem uden tilladelse fra forureningskontrolmyndighederne. Udledning til overfladevand ikke tilladt uden en specifik tilladelse.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser. Produktet må ikke udledes til miljøet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke reguleret
UN-nr. (IMDG)	: Ikke reguleret
UN-nr. (IATA)	: Ikke reguleret
UN-nr. (ADN)	: Ikke reguleret
UN-nr. (RID)	: Ikke reguleret

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (ADN)	: Ikke reguleret
Officiel godsbetegnelse (RID)	: Ikke reguleret

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

<b>ADR</b>	
Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke reguleret

<b>IMDG</b>	
Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke reguleret

<b>IATA</b>	
Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke reguleret

<b>ADN</b>	
Transportfareklasse(r) (ADN)	: Ikke reguleret

<b>RID</b>	
Transportfareklasse(r) (RID)	: Ikke reguleret

#### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (RID)	: Ikke reguleret

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ikke reguleret

#### Søfart

Ikke reguleret

#### Luftfart

Ikke reguleret

#### Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

#### Jernbane transport

Ikke reguleret

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning af 4. juli 2012 (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlig kemikalier

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning af 20. juni 2019 (EU) nr. 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte.

#### 15.1.2. Nationale regler

##### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)

: WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

: Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

##### Holland

SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijt van mutagene stoffen

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijt van reprotoxische stoffen –

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

Vruchtbaarheid

SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Ingen af bestanddelene er opført på listen

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

# KASP TF v4 2x Master Mix

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
CAS-No.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Forordning om klassificering, mærkning og emballering; forordning (EF) nr. 1272/2008
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC-No.	Det Europæiske Fællesskabs nummer
ED	Hormonforstyrrende egenskaber
EN	Europæisk standard
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	International søtransport af farligt gods
LD50	Median letal dosis
OEL	Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglementet for international jernbanetransport af farligt gods
SDS	Sikkerhedsdatablad
STOT	Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

#### Datakilder

: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS).  
Klassificering for USA i henhold til 29 CFR 1910.1200 (2012).  
Klassificering for den EU i henhold til europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.  
ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

#### Rådgivning om oplæring/instruktion

: Normal anvendelse af dette produkt betyder anvendelse i overensstemmelse med brugsanvisningen og den tilhørende produktemballage.

#### Angivelse af ændringer:

Revision 1.0: Nye SDS oprettet.

#### Andre oplysninger

: Forfatter: SS.

SDS udarbejdet til LGC af:

# KASP TF v4 2x Master Mix

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 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)

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008	Klassificeringsprocedure
Ikke klassificeret	Specifik koncentrationsgrænse

LGC EU SDS

Disse oplysninger formidles efter LGC's bedste viden. Bortskaffelse skal være i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.