

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i:  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Udstedelsesdato 08-apr-2020

Revisionsdato 08-apr-2020

Version 4

## Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

Produktkode	SD0525
Produktnavn	50 bp DNA Ladder (Dye Plus)

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

Identificerede anvendelser	Kun til forskningsbrug. Ikke til brug ved diagnostiske procedurer
Anvendelser, der frarådes	Ingen oplysninger tilgængelige

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	USA: Takara Bio USA, Inc. 1290 Terra Bella Avenue Mountain View, CA 94043 Telefon: 800.662.2566/888.251.6618 Web: www.takarabio.com  Europa: Takara Bio Europe S.A.S. 34, Rue de la Croix de Fer 78100 Saint-Germain-en-Laye Frankrig Telefon: +33 1 39 04 68 80 Web: www.takarabio.com  Europa: Takara Bio Europe AB Arvid Wallgrens Backe 20, SE-413 46 Goteborg, Sverige Telefon: +46 31 758 09 00 Web: www.takarabio.com  Indien: DSS Takara Bio India Pvt. Ltd. A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi 110044, Indien Telefon: +91 11 30886717
------------	---

### **Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til:**

Technical Support: +33.(1).39.04.68.80

### 1.4. Nødtelefon

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

## Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Mærkningselementer

#### **Produktidentifikator**

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

#### **Signalord**

Ingen

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

### 2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige

## Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Blandinger

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

## Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	SØG LÆGE ELLER TAG PÅ SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Skyl grundigt med store mængder vand i mindst 15 minutter med øjenlågene adskilt. Søg lægehjælp.
<b>Indtagelse</b>	Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden, Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved, Ikke en forventet eksponeringsvej

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Væsentlige symptomer** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Information til lægen** Behandles symptomatisk.

## Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.
- Uegnede slukningsmidler** Ingen oplysninger tilgængelige

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug tryklufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

## Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder

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

- Metoder til inddæmning** Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
- Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

## Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering** Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.
- Hygiejniske foranstaltninger** Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

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

- Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser** Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.
- Produkter, der skal undgås** Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Risikohåndteringsforanstaltning** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.  
**er (RMM)**

## Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

**Eksponeringsgrænser** Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

**Tekstforklaring:**

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)** Ingen oplysninger tilgængelige.

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger** Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Ved rednings- og vedligeholdelsesarbejde i lagringstanke skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes.

**Personlige værnemidler**

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Hvis sprøjt kan opstå, brug: Sikkerhedsbriller med sideskærme
<b>Beskyttelse af hænder</b>	Beskyttelseshandsker.
<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	Benyt passende beskyttelsesdragt, Støvler
<b>Åndedrætsværn</b>	Ingen under normale anvendelsesforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

## Punkt 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

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

<b>Tilstandsform</b>	Væske	<b>Lugt</b>	Lugtfri
<b>Udseende</b>	Blå	<b>Lugtterskel</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Farve</b>	Blå		
 <b>Egenskab</b>	 <b>Værdier</b>	 <b>Bemærkninger • Metode</b>	
<b>pH-VÆRDI</b>	Ingen oplysninger tilgængelige	/	
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Boiling point/boiling range (°C)</b>	tilgængelige		
<b>Flammepunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Fordampningshastighed</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Antændelsesgrænse i luft</b>			
<b>Øvre antændelsesgrænse:</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Nedre antændelsesgrænse</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Damptryk</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Relativ massefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		
<b>Vandopløselighed</b>	Ikke relevant		
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	Ingen oplysninger tilgængelige		

<b>Fordelingskoefficient</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Viskositet, kinematisk</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Viskositet, dynamisk</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

<b>Blødgøringspunkt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Molekylvægt</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Massefylde</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Bulkdensitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

## Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1. Reaktivitet**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**Eksplodingsdata**

<b>Følsomt over for mekaniske påvirkninger</b>	Ingen.
<b>Følsomt over for statisk elektricitet</b>	Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen under normal forarbejdning.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen under normale anvendelsesforhold.

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Produktinformation**

Produktet udgør ikke en akut toksicitetsfare ud fra kendte eller angivne oplysninger

<b>Indånding</b>	Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
<b>Kontakt med huden</b>	Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.
<b>Indtagelse</b>	Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**Ukendt akut toksicitet**

7.65047 % af blandingen består af en eller flere bestanddele med ukendt toksicitet.  
0.08447 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut oral toksicitet.  
0.08447 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut dermal toksicitet.  
7.65047 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet ved indånding (gas).  
7.65047 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet ved indånding (dampe).  
7.65047 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut toksicitet ved indånding (støv/tåge).

<b>Hudætsning/-irritation</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Sensibilisering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>mutagene virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Kræftfremkaldende virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>STOT - enkelt eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

**Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER****12.1. Toksicitet**

0.434% af blandingen består af komponent (er) med ukendte farer for vandmiljøet

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**Mobilitet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige

### Punkt 13: BORTSKAFFELSE

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Restaffald/restprodukter</b>	Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald.
<b>Kontamineret emballage</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

### Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### IMDG/IMO

<b>14.1 UN/ID-nr</b>	Ikke reguleret
<b>14.2 Betegnelse på forsendelsen</b>	Ikke reguleret
<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
»Marine pollutant«	Ikke reguleret
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

#### RID

<b>14.1 UN/ID-nr</b>	Ikke reguleret
<b>14.2 Betegnelse på forsendelsen</b>	Ikke reguleret
<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen

#### ADR/RID

<b>14.1 UN/ID-nr</b>	Ikke reguleret
<b>14.2 Betegnelse på forsendelsen</b>	Ikke reguleret
<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen

#### ICAO/IATA

<b>14.1 UN/ID-nr</b>	Ikke reguleret
<b>14.2 Betegnelse på forsendelsen</b>	Ikke reguleret
<b>14.3 Fareklasse</b>	Ikke reguleret
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ikke relevant
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen

### Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

##### Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

**Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV) Dette produkt indeholder ikke stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

**Persistente Organiske Miljøgifte**

Ikke relevant

**Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)** Ikke relevant

<b>Internationale fortegnelser</b>	Kun til forskningsbrug
TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**Tekstforklaring:**

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**Kemikaliesikkerhedsvurdering** Ingen oplysninger tilgængelige

**Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER****Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Tekstforklaring**

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

**Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

TWA	tidsvægtet gennemsnit	STEL	Kort tids eksponeringsgrænse
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
**	Farebetegnelse		

**Udstedelsesdato** 08-apr-2020

**Revisionsdato** 08-apr-2020

**Grund til revision:** Ikke relevant.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006**

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale



eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.

**Meddelelse til købere:**

Vores produkter er kun beregnet til at blive anvendt til forskning. De må ikke anvendes til noget andet formål, herunder, men ikke begrænset til anvendelse i lægemidler, in vitro-diagnostik, behandlinger eller til mennesker. Vores produkter må ikke overdrages til tredjeparter, videresælges, modificeres til videresalg eller anvendes til at fremstille kommercielle produkter eller til at udførelse af tjenesteydelser for tredjeparter uden vores forudgående skriftlige samtykke. Din anvendelse af dette produkt er også underlagt overholdelse af de licenskrav, der er beskrevet på produktets webside. Det er dit ansvar at læse, forstå og overholde eventuelle begrænsninger, som disse erklæringer pålægger dig. Alle andre varemærker tilhører de respektive ejere. Visse varemærker er ikke nødvendigvis registreret i alle retskredse.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**