

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: **1CN9**  
Verzija: **2.0 hr**  
Zamjenjuje verziju od: 21.07.2020  
Verzija: (1)

datum sastavljanja: 21.07.2020  
Revizija: 20.04.2021

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikacija tvari      | <b>DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu</b> |
| Broj proizvoda            | 1CN9                                                                                         |
| Broj registracije (REACH) | nije relevantno (smjesa)                                                                     |

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

|                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija<br>Uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe                                              |
| Namjene koje se ne preporučuju:    | Ne koristiti u proizvodima koji dolaze u dodir s prehranbenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). |

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Njemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):** **[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

**Dobavljač (uvoznik):** Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
+385 1 6547954  
-  
[koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
[www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime                                                 | Ulica             | Poštanski broj/mjesto | Telefon         | Internetska stranica |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb          | +385 1 2348 342 |                      |

#### 1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
Hrvatska

**Telefon:** +385 1 6547954

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



**DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu**

broj proizvoda: **1CN9**

Telefaks: -  
Elektronička pošta: [koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
Internetska stranica: [www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### 2.2 Elementi označivanja

**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

nije potrebno

### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

### 3.2 Smjese

**Opis smjese**

| Naziv tvari | Identifikacijska oznaka                       | %Mase | Razvrstavanje sukladno GHS | Piktogrami | Napomene |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|----------------------------|------------|----------|
| Glicerin    | CAS br.<br>56-81-5<br><br>EC br.<br>200-289-5 | 10    |                            |            | IOELV    |

#### Napomene

IOELV: Tvar za koju je na razini Zajednice utvrđena indikativna granična vrijednost profesionalne izloženosti

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

## 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

## 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline  
raspršeni mlaz vode, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, prah BC, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sastojci smjese gorivo. Sam proizvod ne gori.

#### Opasni proizvodi raspada

U slučaju požara mogu nastati: Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ugljikov monoksid (CO), Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja



#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacionih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na hladnom mjestu.

#### Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

#### Uzimanje ostalih savjeta u obzir:

#### Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda

Preporučena temperatura skladištenja: -20 °C

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

#### Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

| Država | Naziv tvari | CAS br. | Identifikacijska oznaka | GVI [ppm] | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI [ppm] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | GV [ppm] | GV [mg/m <sup>3</sup> ] | Napomena | Izvor          |
|--------|-------------|---------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| HR     | glicerol    | 56-81-5 | GVI                     |           | 10                       |            |                           |          |                         |          | Narodne novine |

#### Napomena

GV Gornja vrijednost je granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju (ceiling value)

GVI Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)

KGVI Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)

| Relevantne DNEL komponenti smjese |         |               |                      |                                          |                         |                               |
|-----------------------------------|---------|---------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Naziv tvari                       | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost  | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja             |
| Glicerol                          | 56-81-5 | DNEL          | 56 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

| Relevantne PNEC komponenti smjese |         |               |                     |                   |                                                  |                           |
|-----------------------------------|---------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Naziv tvari                       | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 8,85 mg/l           | vodeni organizmi  | voda                                             | emisija sa prekidima      |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 0,885 mg/l          | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 0,088 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 1.000 mg/l          | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 3,3 mg/kg           | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 0,33 mg/kg          | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| Glicerin                          | 56-81-5 | PNEC          | 0,141 mg/kg         | kopneni organizmi | tlo                                              | kratkoročno (jednokratno) |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

#### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374.

##### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

##### • debljina materijala

>0,11 mm

##### • vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

##### • ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                                | tekuće                                       |
| Boja                                                            | bistra - zelena                              |
| Miris                                                           | bez mirisa                                   |
| Talište/ledište                                                 | nije određeno                                |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja       | nije određeno                                |
| Zapaljivost                                                     | negorivo                                     |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                           | nije određeno                                |
| Plamište                                                        | nije određeno                                |
| Temperatura samozapaljenja                                      | nije određeno                                |
| Temperatura raspada                                             | nije relevantno                              |
| pH vrijednost                                                   | nije određeno                                |
| Kinematička viskoznost                                          | nije određeno                                |
| <u>Topljivost(i)</u>                                            |                                              |
| Topljivost u vodi                                               | miješa se u bilo kojem omjeru                |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                                   |                                              |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost: | ta informacija nije dostupna                 |
| Tlak pare                                                       | nije određeno                                |
| Gustoća                                                         | ~1,02 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Relativna gustoća pare                                          | informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive |
| Svojstva čestica                                                | nije relevantno (tekuće)                     |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### Ostali sigurnosni čimbenici

Oksidirajuća svojstva ništa

### 9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti: razredi opasnosti prema GHS (fizikalne opasnosti): nije relevantno

Druge sigurnosne karakteristike:

Sposobnost miješanja u potpunosti se može miješati s vodom

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

#### Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

#### Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost komponenti smjese |         |               |               |               |        |
|-------------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------|
| Naziv tvari                         | CAS br. | Put izlaganja | Završna točka | Vrijednost    | Vrsta  |
| Glicerin                            | 56-81-5 | dermalno      | LD50          | >10.000 mg/kg | kunić  |
| Glicerin                            | 56-81-5 | oralno        | LD50          | 12.600 mg/kg  | štakor |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

---

### **Nagrizanje/iritacija kože**

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

### **Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

### **Preosjetljivost dišnih puteva ili kože**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

### **Karcinogenost**

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

### **Reproduktivna toksičnost**

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

### **Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

### **Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju**

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

### **Opasnost od aspiracije**

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### **Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

#### **• Ako se proguta**

Podaci nisu raspoloživi.

#### **• Ako dođe u dodir s očima**

Podaci nisu raspoloživi.

#### **• Ako se udahne**

Podaci nisu raspoloživi.

#### **• Ako dođe u dodir s kožom**

Podaci nisu raspoloživi.

#### **• Ostale informacije**

Učinci na zdravlje nisu poznati. Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ova smjesa sadrži tvar koja još nije u potpunosti ispitana

### **11.2 Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

### **11.3 Informacije o drugim opasnostima**

Nema dodatnih informacija.



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| (Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi |         |               |             |                                             |                   |
|-----------------------------------------------|---------|---------------|-------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Naziv tvari                                   | CAS br. | Završna točka | Vrijednost  | Vrsta                                       | Vrijeme izlaganja |
| Glicerin                                      | 56-81-5 | LC50          | 54.000 mg/l | kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss) | 96 h              |

#### Biorazgradnja

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.2 Proces razgradnje

| Razgradivost sastojaka smjese |         |                   |               |         |        |       |
|-------------------------------|---------|-------------------|---------------|---------|--------|-------|
| Naziv tvari                   | CAS br. | Proces            | Stopa raspada | Vrijeme | Metode | Izvor |
| Glicerin                      | 56-81-5 | biotsko/abiotičko | 63 %          | 14 d    |        |       |

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

| Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese |         |     |                                   |          |
|------------------------------------------------|---------|-----|-----------------------------------|----------|
| Naziv tvari                                    | CAS br. | BCF | Log KOW                           | BPK5/KPK |
| Glicerin                                       | 56-81-5 |     | -1,75 (pH vrijednost: 7,4, 25 °C) |          |

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



**DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu**

broj proizvoda: 1CN9

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- |                                                                        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj                                 | ne podliježe propisima o prijevozu                     |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u                                  | nije dodijeljeno                                       |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                 | ništa                                                  |
| 14.4 Skupina pakiranja                                                 | nije dodijeljeno                                       |
| 14.5 Opasnosti za okoliš                                               | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                 | Nema dodatnih informacija.                             |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.      |

### 14.8 Informacije o pojedinim Ogljednim propisima UN-a

#### Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Ne podliježe ADR, RID i ADN.

#### Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije

Ne podliježe IMDG.

#### Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Ne podliježe ICAO-IATA.

## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### Relevantni propisi Europske unije (EU)

##### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden. (Ili Koncentracija tvari u smjesi: <0.1 % Masena koncentracija)

##### Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                   |                                                                                |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Br.                               | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
|                                   | nije dodijeljeno                  |                                                                                |          |

##### Direktiva Deco-Paint

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

##### Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj HOS | 0 % |
|-------------|-----|

##### Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o prekursorima za droge

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

nijedan od sastojaka nije naveden

##### Nacionalni popisi

| Država | Popis      | Status                     |
|--------|------------|----------------------------|
| AU     | AICS       | nisu navedeni svi sastojci |
| CA     | DSL        | nisu navedeni svi sastojci |
| CN     | IECSC      | svi sastojci su navedeni   |
| EU     | ECSI       | nisu navedeni svi sastojci |
| EU     | REACH Reg. | nisu navedeni svi sastojci |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

| Država | Popis     | Status                     |
|--------|-----------|----------------------------|
| JP     | CSCL-ENCS | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI      | nisu navedeni svi sastojci |
| MX     | INSQ      | nisu navedeni svi sastojci |
| NZ     | NZIoC     | nisu navedeni svi sastojci |
| PH     | PICCS     | nisu navedeni svi sastojci |
| TR     | CICR      | nisu navedeni svi sastojci |
| TW     | TCSI      | svi sastojci su navedeni   |
| US     | TSCA      | nisu navedeni svi sastojci |

### Legenda

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari                                                |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Naznaka učinjene izmjene (revidirani sigurnosno-tehnički list)

Usklađenost s uredbom: Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878

Restrukturiranje: odjeljak 9., odjeljak 14.

| Odjeljak | Raniji unos (tekst/vrijednost)                  | Trenutni unos (tekst/vrijednost)                                                                                     | Sigurnosno relevantno |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.2      | Oznaka opasnosti:<br>nije potrebno              |                                                                                                                      | da                    |
| 2.3      | Ostale opasnosti:<br>Nema dodatnih informacija. | Ostale opasnosti                                                                                                     | da                    |
| 2.3      |                                                 | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:<br>Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB. | da                    |

## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: 1CN9

### Kratice i akronimi

| Krat.          | Opisi korištenih kratica                                                                                                                                                                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama) |
| ADR            | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)                           |
| BCF            | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)                                                                                                                                                  |
| BPK            | Biokemijska potrošnja kisika                                                                                                                                                                       |
| CAS            | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)                                                                            |
| CLP            | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa                                                                                                                  |
| DGR            | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR                                                                          |
| DNEL           | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)                                                                                                                                   |
| EC br.         | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)                       |
| EINECS         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)                                                                            |
| ELINCS         | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)                                                                                                        |
| GHS            | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi                                                      |
| GV             | Gornja vrijednost                                                                                                                                                                                  |
| GVI            | Granična vrijednost izloženosti                                                                                                                                                                    |
| HOS            | Hlapivi organski spojevi                                                                                                                                                                           |
| IATA           | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)                                                                                                                  |
| IATA/DGR       | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)                                                                  |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)                                                                                                        |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)                                                                                        |
| indeksni br.   | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008                                                                                       |
| KGVI           | Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti                                                                                                                                                       |
| KPK            | Kemijska potrošnja kisika                                                                                                                                                                          |
| LC50           | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %                                      |
| LD50           | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari koja u zadanom vremenskom periodu uzrokuje smrtnost od 50 %                     |
| log KOW        | N-oktanol/voda                                                                                                                                                                                     |
| Narodne novine | Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima                                                                                     |
| NLP            | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)                                                                                                                                                  |

# Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



## DNA-Ladder SYBR® Green -100 bp, pre-dyed with SYBR® Green DNA dye, spremno za uporabu

broj proizvoda: **1CN9**

| Krat. | Opisi korištenih kratica                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | Postojan, bioakumulativan i toksičan                                                                                                                    |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)                                                                                 |
| ppm   | Parts per million (dijelova na milijun)                                                                                                                 |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)                |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)                                                                                            |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)                                                                         |

### Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjese. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

### Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjese. Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

### Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.