

## SIKKERHETS DATABLAD

**DNA Labeling Kit - 5x DLE-1  
Buffer**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 15.06.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn DNA Labeling Kit - 5x DLE-1 Buffer

Artikkelnr. 80005, 20350

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Produktgruppe Laboratoriekjemikalier

Kjemikaliets bruksområde Kun til yrkesmessig bruk

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Bionano Genomics

Postadresse 9540 Towne Centre Drive, Ste. 100

Postnr. CA 92121

Poststed San Diego

Land USA

Telefon +1 (858) 888-7600

**Distributør**

Firmanavn Triolab AB

Postadresse Bifrostgatan 30

Postnr. 431 44

<b>Poststed</b>	Mölnadal
<b>Land</b>	Sverige
<b>Telefon</b>	+46 (0)31 817231
<b>E-post</b>	<a href="mailto:mdo@triolab.se">mdo@triolab.se</a>
<b>Hjemmeside</b>	<a href="http://www.triolab.se/">http://www.triolab.se/</a>

## 1.4. Nødtelefonnummer

<b>Nødtelefon</b>	Telefon: 22 59 13 00
	Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

<b>CLP Klassifisering, merknader</b>	Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.
--------------------------------------	--

### 2.2. Merkingselementer

<b>Supplerende faresetninger på etikett</b>	EUH 210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
---	--

### 2.3. Andre farer

<b>PBT / vPvB</b>	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
<b>Andre farer</b>	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
EDTA dinatriumsalt dihydrat	CAS-nr.: 6381-92-6 EC-nr.: 205-358-3	Acute Tox. 4; H332; STOT RE 2; H373;	1,86 %	

<b>Komponentkommentarer</b>	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	--

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Innånding</b>	Frisk luft.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden med såpe og vann.

<b>Øyekontakt</b>	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Drikk et par glass vann eller melk.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Ingen symptomer kjent eller forventet.
---------------------------------------	--

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Annen informasjon</b>	Symptomatisk behandling.
--------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

<b>Egnede slokkingsmidler</b>	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
<b>Uegnede slokkingsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Ikke brannfarlig.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Nitrose gasser (NO <sub>x</sub> ). Natriumoksider.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Personlig verneutstyr</b>	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.
<b>Annen informasjon</b>	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Ventiler godt. Unngå kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
--	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Metoder for opprydding og rengjøring</b>	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Mindre søl tørkes opp med tørkepapir, filler eller twist. For avfallshåndtering, se
---	---

avsnitt 13.

Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Andre anvisninger** Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Les og følg produsentens anvisninger.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

### Beskyttelsestiltak

**Råd om generell yrkeshygiene** Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.  
Vask tilsølte klær før de brukes.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Oppbevaring** Frysevare. Anbefalt lagringstemperatur -20 °C.  
Oppbevares i godt lukket originalemballasje.

### Betingelser for sikker oppbevaring

**Råd angående samlagring** Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesielle bruksområder** Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

**Annen informasjon om grenseverdier** Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.  
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Forholdsregler for å hindre eksponering

**Tekniske tiltak for å hindre eksponering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

## Øye- / ansiktsvern

<b>Øyevern</b>	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
<b>Ytterligere øyeverntiltak</b>	Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet eller en bærbar enhet disponibel (øyespyleflaske).
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

## Håndvern

<b>Håndvern</b>	Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen.
<b>Egnede materialer</b>	F.eks. Nitrilgummi.
<b>Gjennomtrengningstid</b>	Verdi: 480 minutt(er) Kommentarer: Standardverdi for en arbeidsdag.
<b>Tykkelsen av hanskemateriale</b>	Verdi: $\geq 0,3$ mm Kommentarer: Ref: Hanskeguide.
<b>Ytterligere håndbeskyttelsestiltak</b>	Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

## Hudvern

<b>Egnede verneklær</b>	Laboratoriefrakk.
-------------------------	-------------------

## Åndedrettsvern

<b>Åndedrettsvern</b>	Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.
-----------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Tilstandsform</b>	Væske
<b>Farge</b>	Fargeløs. Klar.
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Luktgrense</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>pH</b>	Verdi: 7 - 8
<b>Smeltepunkt / smeltepunktintervall</b>	Verdi: $\sim 0$ °C

<b>Kokepunkt / kokepunktintervall</b>	Verdi: > 99 °C
<b>Flammepunkt</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighet</b>	Verdi: ~ 1 Test referanse: Vann = 1
<b>Antennelighet</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosjonsgrense</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Damptrykk</b>	Kommentarer: Data mangler.
<b>Damptetthet</b>	Kommentarer: Data mangler.
<b>Tetthet</b>	Verdi: $\geq 1 \text{ g/cm}^3$ Kommentarer: >8.34 lb/gal
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Fullstendig oppløselig i vann
<b>fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann</b>	Kommentarer: Data mangler.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Kommentarer: Data mangler.
<b>Viskositet</b>	Kommentarer: Data mangler.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke klassifisert som eksplosivt.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke klassifisert som oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysiske og kjemiske egenskaper** Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

**Kommentarer** Data mangler.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Data mangler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Forhold som skal unngås** Ingen ved normal bruk.

## 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som skal unngås** Sterke oksidasjonsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige spaltningsprodukter** Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet**

Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Oral  
 Verdi: > 2000 mg/kg  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: EDTA dinatriumsalt dihydrat

Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Innånding.  
 Verdi: > 1 mg/l  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: EDTA dinatriumsalt dihydrat

## Øvrige helsefareopplysninger

**Estimater over akutt toksisitet, blanding**

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Oral  
 Verdi: > 2000 mg/kg

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Dermal  
 Verdi: > 2000 mg/kg

Dose: ATE-miks kalkulert  
 Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
 Verdi: > 5 mg/l

**Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

**Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

**Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

**Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering**

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

<b>Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<b>Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering</b>	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

<b>I tilfelle svelging</b>	Ingen symptomer kjent eller forventet.
<b>I tilfelle hudkontakt</b>	Ingen symptomer kjent eller forventet.
<b>I tilfelle innånding</b>	Ingen symptomer kjent eller forventet.
<b>I tilfelle øyekontakt</b>	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

## 11.2 Andre opplysninger

<b>Endokrine forstyrrelser</b>	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
--------------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 44,2 - 76,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Kommentarer: EDTA dinatriumsalt dihydrat
<b>Akvatisk toksisitet, alge</b>	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1,01 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Kommentarer: EDTA dinatriumsalt dihydrat
<b>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</b>	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 113 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: EDTA dinatriumsalt dihydrat
<b>Økotoksisitet</b>	Klassifiseres ikke som miljøskadelig.



## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer** Forventes å være nedbrytbar.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumuleringspotensial** Forventes ikke å bioakkumulere.

## 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er oppløselig i vann.

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

**Resultat av vurderinger av PBT og vPvB** PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette kjemikallet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

## 12.7. Andre skadevirkninger

**Økologisk tilleggsinformasjon** Data mangler.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Egnede metoder til fjerning av kjemikallet** Få bekreftet rutiner for avfallsdeponering med kommuneingeniør/miljøsjeff/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

**Avfallskode EAL** Avfallskode EAL: 160506 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

**NORSAS** 7152 Organisk avfall uten halogen

**Annen informasjon** Må ikke helles i avløp.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

**Farlig gods** Nei

## 14.1. FN-nummer

**Kommentarer** Ikke relevant.

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Kommentarer** Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori Ikke relevant.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) Ingen.

Nanomateriale Nei

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.  
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.  
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.  
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.  
FOR-2005-12-15-1690: Forskrift om medisinsk utstyr med senere endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H332 Farlig ved innånding.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Viktige litteraturreferanser og datakilder Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 23.02.2018

---

<b>Brukte forkortelser og akronymer</b>	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ATE: Akutt toksisitets estimat DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
<b>Versjon</b>	1
<b>Utarbeidet av</b>	Kiwa Kompetanse AS, v/ Milvi Rohtla