

# SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

## Lysis Binding Buffer (LBB)

---

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDNINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

---

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** Lysis Binding Buffer (LBB)

**Produktkode:** 80060, komponent 20444

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes:

**Bruksområder:** Laboratorieforskning og utvikling.

**Bruk det frarådes mot:** Ikke-laboratorieprosedyrer.

**Identifiserte brukere:** Til bruk og oppbevaring av personell som er opplært til å håndtere produktet på en sikker måte.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Produsent:**

Bionano Genomics  
9650 Towne Centre  
Dr.; San Diego, CA 92121  
USA  
Tel: +1-858-888-7600  
<https://bionano.com>  
[Support@bionano.com](mailto:Support@bionano.com)

**Distributør:**

Triolab AB  
Bifrostgatan 30  
431 44 Mölndal  
Sverige  
Tlf.: +46 (0)31 81 72 00  
[info@triolab.se](mailto:info@triolab.se)

#### 1.4 Nødtelefonnummer:

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112 Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>.

---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

---

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412.

### 2.2 Merkingselementer.

#### Faresymbol



#### Signalord:

Advarsel

**Inneholder:** Guanidinhydroklorid.

#### H-setninger:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### P-setninger:

P264	Vask hender, ansikt og eksponert hud grundig etter bruk.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P312+P330	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Skyll munnen.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
P501	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

#### Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH vedlegg XIII.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605  $\geq 0,1$  %.

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNINGEN/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

---

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
50-01-1 / 200-578-6	01-2119457610- 43	Guanidinhydroklorid	<90	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

---

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

---

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

<b>Generelt:</b>	Ring Giftinformasjonen for råd om behandling. En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene.
<b>Innånding:</b>	Søk frisk luft. Søk lege hvis irritasjon oppstår etter at eksponeringen opphører.
<b>Hudkontakt:</b>	Skylle området med varmt rennende vann i flere minutter. Vedvarende hudirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Øyekontakt:</b>	Fjern evt. kontaktlinser. Skylle straks øynene med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Svelging:</b>	Bare om personen er ved bevissthet: Skylle munnen med vann. Ikke fremkall brekning. Kontakt Giftinformasjonssenter eller lege for instruksjoner.

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

Øyekontakt:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt:	Kan forårsake hudirritasjon ved langvarig eksponering.
Innånding:	Innånding av tåke eller spray kan være irriterende for nese og annet vev i luftveiene.

Svelging: Farlig ved svelging. Kan være mild irriterende for fordøyelsessystemet og kan forårsake ubehag, kvalme og andre symptomer.

Kroniske helseeffekter: Ingen kjente.

Målorganer: Ingen kjente.

#### **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**

Behandle symptomatisk. Søk lege og vis dette sikkerhetsdatablad.

---

## **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

---

### **5.1 Slokkingsmidler**

**Brannsløkkingsmidler:** Vannspray/tåke, skum, slukningspulver, karbondioksid eller lignende.

**Uegnete brannsløkkingsmidler:** Ingen kjente.

### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:**

Ved brann kan det dannes: irriterende røyk, karbonmonoksid, karbondioksid og forbindelser av klor og nitrogen.

### **5.3 Råd for brannmannskap:**

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Bruk vanntåke til kjøling av utsatte beholdere.

---

## **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

---

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:**

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Hold ubeskyttede personer på avstand. Rengjør området grundig med såpe og vannløsning. Mindre spill: Rengjør området grundig med en svamp eller lignende.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:**

Ta opp søl umiddelbart. Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

Svamp. Egnet avfallsbeholder. Håndter det innsamlede materialet i henhold til gjeldende avfallsforskrifter.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

---

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

---

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Følg gode kjemiske hygienep praksis. Ikke spis, drikk eller røyk eller bruk kosmetikk i arbeidsområdet. Unngå innånding av tåke, spray eller aerosoler. Bruk i et godt ventilert område. Unngå kontakt med hud eller øyne. Fjern umiddelbart forurensede klær. Ta opp søl umiddelbart. Ansatte må være opplært til å bruke dette produktet sikkert. Hold beholdere lukket når de ikke er i bruk.

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

Oppbevar produktet ved -20°C i originalemballasjen. Sørg for at alle beholdere er riktig merket. Oppbevar beholdere vekk fra direkte sollys og kraftig varmekilder. Oppbevar dette produktet vekk fra uforenlige kjemikalier. Inspiser alle innkommende beholdere før lagring for å sikre at beholderne er riktig merket og ikke skadet. Tomme beholdere kan inneholde restmateriale; derfor bør tomme beholdere håndteres med forsiktighet.

- Uforenligheter: Se avsnitt 10.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

---

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

---

### 8.1 Kontrollparametere – grenseverdi:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

#### **DNEL/PNEC:**

Guanidinhydroklorid:  
Arbeider.

Innånding – menneske - Kronisk – systemiske effekter: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Innånding – menneske – Akut – systemiske effekter: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Dermal – menneske - Kronisk – systemiske effekter: 1 mg/kg/bw/dag

### 8.2 Eksponeringskontroll.

Nevnte personlige verneutstyr er veiledende. En risikovurdering av de faktiske risikoene kan føre til andre krav.

<b>Tekniske tiltak:</b>	Sørg for at området har tilstrekkelig ventilasjon for å sikre minimal innånding av tåke eller spray.
<b>Generelt:</b>	Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Vask hender, ansikt og eksponert hud grundig etter bruk. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Bruk egnet hudkrem. Tilsølte klær må fjernes straks.
<b>Personlig verneutstyr:</b>	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
<b>Åndedrettsvern:</b>	Ikke nødvendig ved normale bruksforhold.
<b>Håndvern:</b>	Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374). Mulighet: Neopren/Nitril hansker.
<b>Øyevern:</b>	Tettsittende vernebriller. Skal samsvare med EN 166.
<b>Kroppsværn:</b>	Kroppsbeskyttelse egnet for oppgaven anbefales (f.eks. laboratoriefrakk).
<b>Termiske farer:</b>	Ingen informasjon.

#### Begrensning av eksponering av miljøet:

Minimer dannelsen av tåke, spray eller aerosoler ved bruk av dette produktet. Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 6.2.

---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

---

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

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Klar/fargeløs
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data/ikke relevant
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data/ikke relevant
Antennelighet:	Ingen data/ikke relevant
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data/ikke relevant
Flammepunkt:	Ingen data/ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data/ikke relevant
Spaltingstemperatur:	Ingen data/ikke relevant
pH:	Ingen data/ikke relevant
Kinematisk viskositet	Ingen data/ikke relevant
Løselighet:	Helt løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data/ikke relevant
Damptrykk:	Ingen data/ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet:	>1.0 (>8.34 lb./gal.)
Relativ damp tetthet:	Ingen data/ikke relevant
Partikkelegenskaper:	Ingen data/ikke relevant

## 9.2 Andre opplysninger:

Dette produktet er ikke klassifisert for noen fysisk fareklasse.

### 9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn:

Mekanisk følsomhet:	Ingen data/ikke relevant
Selvaksellerende polymeriseringstemperatur:	Ingen data/ikke relevant
Danning av eksplosive blandinger av støv og luft:	Ingen data/ikke relevant
Syre/base-reserve:	Ingen data/ikke relevant
Fordampingshastighet:	~1,0
Blandbarhet:	Ingen data/ikke relevant
Ledningsevne:	Ingen data/ikke relevant
Etsing:	Ingen data/ikke relevant
Gassgruppe:	Ingen data/ikke relevant
Redokspotensial:	Ingen data/ikke relevant
Potensial for danning av radikaler:	Ingen data/ikke relevant
Fotokatalytiske egenskaper:	Ingen data/ikke relevant

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Produktet er stabilt under normale lagrings-, bruksforhold og trykk.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:** Produktet er ikke selvreaktivt, vannreaktivt eller luftreaktivt; og vil ikke gjennomgå farlig polymerisering.

Kan oppstå ved kontakt med uegnede forhold og uforenlige materialer, se henholdsvis avsnitt 10.4 og 10.5.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Unngå kontakt med uforenlige kjemikalier og ugunstige oppbevaringsforhold.

**10.5 Uforenlige materialer:** Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Produkter ved termisk nedbrytning inkluderer karbonoksider og svoveloksider.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

**Akutt toksisitet:** Farlig ved svelging.

Produkt ATE:  
ATE – Oral: 792,62 mg/kg (Beregningsmetode)  
ATE - Dermal: 2561 mg/kg (Beregningsmetode)  
ATE – Inhalation: 3,26 mg/l/4 t. (Beregningsmetode)

Guanidinhydroklorid – CAS 50-01-1:  
Oral – LD50 – Rotte: 773,6 mg/kg  
Dermal – LD50 – Rotte: >2000 mg/kg  
Innånding – LC50 – Rotte: 3181 mg/l/4 t.

**Irritasjon/etsing av huden:** Irriterer huden.

**Alvorlig øyeskade/irritasjon:** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.

**Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.

**Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.

**Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.

**STOT, enkelteksponering:** Ikke klassifisert.

**STOT, gjentatt eksponering:** Ikke klassifisert.

**Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

### 11.2 Andre opplysninger:

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605  $\geq 0,1$  %.

**Andre opplysninger:** -



---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

**12.1 Giftighet:** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Guanidinhydroklorid – CAS 50-01-1:

Dafnia – EC50 – 48 t.: 70,2 mg/l

Alger – Ecr50 – 72 t.: 33,5 mg/l

Bakterier – EC10 – 18 t.: ~7125 mg/l\*

\*Merk: (samme som lignende produkter) Verdien er oppgitt til å være den samme som følgende stoff: Guanidiniumnitrat.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:** Guanidinhydroklorid – CAS 50-01-1: Ikke lett biologisk nedbrytbar.

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ingen kjent evne.

**12.4 Mobilitet i jord:** Dette produktet er vannløselig og kan spre seg i vannsystemer og til jord.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH vedlegg XIII

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605  $\geq 0,1$  %.

**12.7 Andre skadevirkninger:** Ingen kjente.

---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

---

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Unngå utslipp til miljøet. Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. Se også EU direktiv 2008/98.

Mulighet:

**EAK-kode:**

16 05 06\* Laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier.

**Forurenset emballasje:** Må bortskaffes i henhold til lokal og nasjonal regler.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

---

**Generelt:** Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer EMS:</b>	Ikke relevant Ikke relevant	Ikke relevant Ikke relevant
<b>Annen informasjon</b>	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:**  
Ikke relevant.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:**  
Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

---

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjoner: -

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produkt.

---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

---

#### Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

#### Validert av:

[www.chemgroup.se](http://www.chemgroup.se)