

# SIKKERHETS DATABLAD

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

## 4X Flow Buffer

---

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

---

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** 4X Flow Buffer  
**Produktkode:** 80046, komponent 20431

#### 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.

Repr. 1B; H360FD.

### 2.2 Merkingselementer.

#### Faresymbol



#### Signalord:

Fare

**Inneholder:** Borsyre.

#### H-setninger:

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

#### P-setninger:

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

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  $\geq 0,1$  %.

Imidlertid inneholder produktet borsyre  $\leq 2$  % som er klassifisert som Repr. 1B H360FD: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNINGEN/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

---

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
10043-35-3 / 233-139-2	01- 211948668325- XXXX	Borsyre*	≤2	Repr. 1B; H360FD

\*SVHC stoff - substance of very high concern (kandidatstoff, klassifisert i henhold til REACH vedlegg VI ATP 17).

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>	Skyll området med varmt rennende vann i flere minutter. Vedvarende hudirritasjon: Søk legehjelp.
<b>Øyekontakt:</b>	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll 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: Skyll munnen med vann. Ikke fremkall brekning. Kontakt Giftinformasjonssenter eller lege for instruksjoner.

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

Øyekontakt:	Kan forårsake øyeirritasjon ved langvarig eksponering.
Hudkontakt:	Kan forårsake hudirritasjon ved langvarig eksponering. Innånding: Innånding av tåke eller spray kan være irriterende for nese og annet vev i luftveiene.
Svelging:	Kan være mild irriterende for fordøyelsessystemet og kan forårsake ubehag, kvalme og andre symptomer.

Kroniske helseeffekter: Borsyre, en komponent i dette produktet, har vist seg å svekke fruktbarheten i dyrestudier.

Målorganer: Reproduksjonssystem.

#### **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 andre forbindelser.

### **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. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. 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: HÅNDTERING OG LAGRING

---

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Følg gode kjemiske hygieneprosedyrer. 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:

Ingen data.

### 8.2 Eksponeringskontroll.

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

#### Tekniske tiltak:

Sørg for at området har tilstrekkelig ventilasjon for å sikre minimal innånding av tåke eller spray.

#### Generelt:

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.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

#### Åndedrettsvern:

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:	~0°C
Kokepunkt eller startkokepunkt:	~100°C
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:	7,5
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 damptetthet:	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
Selvaksellererende 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.

<b>Akutt toksisitet:</b>	Ikke klassifisert.  Produkt ATE: ATE - Oral >2000 mg/kg ATE - Dermal >2000 mg/kg ATE - Inhalation >30 mg/l  Borsyre – CAS 10043-35-3: Oral – LD50 – Rotte: 2660 mg/kg
<b>Irritasjon/etsing av huden:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Framkalling av hud- og luftveisallergi:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Evne til å framkalle kreft:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Forplantningsgiftighet:</b>	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  Borsyre: Utviklingseffekter er observert hos mus, rotter og kaniner etter oral administrering av borsyre. Imidlertid ble disse effektene antatt å være sekundære til maternell toksisitet (f.eks. uønskede lever- og nyreeffekter). Borsyre viste seg å indusere testikkelatrofi med effekter på spermatogenese hos rotter og mus i forskjellige studier. Effekter oppsto ved dosenivåer (27 mg/kg) uten generell toksisitet. Borsyre har selektivt skadet testiklene, sædproduksjonen og fruktbarheten hos rotter og hunder etter inntak av relativt store doser.
<b>STOT, enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspireringsfare:</b>	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  $\geq 0,1$  %.

Imidlertid inneholder produktet borsyre  $\leq 2$  % som er klassifisert som Repr. 1B H360FD: Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Andre opplysninger: -

---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

**12.1 Giftighet:** Ikke klassifisert.

Borsyre – CAS 10043-35-3:  
Fisk – LC50 – 96 t.: >1021 mg/l  
Dafnia – EC50 – 48 t.: 133 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:** Når produktet slippes ut i jorden, forventes komponentene i dette produktet å være biologisk nedbrytbar, forsvinne inn i jorden via oksidasjon, eller på annen måte brytes ned kjemisk.

**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.

**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:** Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet. Gravide/ammende kvinner må ikke håndtere produktet.

#### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

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

---

## **AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

---

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

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

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

#### **Validert av:**

www.chemgroup.se