

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

4X Flow Buffer

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning 4X Flow Buffer
Produktkod: 80046, komponent 20431

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Laboratorieforskning och utveckling.
Användning som avråds: Icke-laboratorieprocedurer.
Identifierade användare: För försäljning till, användning och förvaring av personal som är utbildad i att hantera produkten på ett säkert sätt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Bionano Genomics
Postadress: 9650 Towne Centre
Dr.; San Diego, CA 92121
Land: USA
Telefon +1-858-888-7600
<https://bionano.com>
Epost: support@bionano.com

Distributör: Triolab AB
Postadress: Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Land: Sverige
Telefon: +46 (0)31 81 72 00
Epost: info@triolab.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B), H360FD

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser
H360FD**

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser**P201**

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kompletterande faroinformation**Innehåller:**

Borsyra

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Produkten innehåller dock Borsyra $\leq 2\%$ som klassificeras som Repr. 1B H360FD: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar**Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:**

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Borsyra SVHC*	10043-35-3 233-139-2	01-2119486683-25- XXXX 005-007-00-2	≤ 2	Repr. 1B, H360FD

*SVHC = substance of very high concern (kandidatämne, klassificeras enligt REACH bilaga VI ATP 17)

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell:	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning:	Sök frisk luft. Sök läkarvård om irritation uppstår efter att exponeringen upphört.
Hudkontakt:	Spola området med varmt, rinnande vatten i flera minuter. Sök läkarvård om någon irritation uppstår.
Ögonkontakt:	Skölj med rikliga mängder vatten i 15 minuter. "Rulla" med ögonen under spolningen. Sök läkarvård om någon irritation uppstår.
Förtäring:	Endast vid medvetande: Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta en Giftinformationscentral eller läkare för instruktioner.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta hälsoeffekter

Ögonkontakt:	Kan orsaka ögonirritation vid långvarig exponering.
Hudkontakt:	Kan orsaka hudirritation vid långvarig exponering.
Inandning:	Inandning av dimma eller sprayer kan vara irriterande för näsgångarna och andra vävnader i luftvägarna.
Förtäring:	Kan vara lätt irriterande för matsmältningssystemet och kan orsaka obehag, illamående och andra symtom.
Kroniska hälsoeffekter:	Borsyra, en komponent i denna produkt, har visat sig försämra fertiliteten i djurförsök.
Målorgan:	Reproduktionssystem.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Vattenspray, vattenstråle, torrt pulver, skum, koldioxid eller någon annan typ.
Olämpliga släckmedel:	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Genererar irriterande ångor, kolmonoxid, koldioxid och borföreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och självförsörjande andningsapparat användas. Flytta behållare från brandområdet om det kan göras utan risk för personalen. Använd annars vattenspray för att hålla behållare utsatta för brand svala.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Hantering av oavsiktliga utsläpp:

Personal som genomgått grundläggande kemikaliesäkerhetsutbildning kan i allmänhet hantera småskaliga utsläpp. Handskar och skyddsglasögon ska användas vid sanering av spill. Var försiktig under rengöring; förorenade golv och föremål kan vara hala.

- Hantering av avsiktliga utsläpp:

Generellt kommer utsläppen av denna produkt inte att vara större än förlusten av en sändning av materialet. Därför kan personalen följa instruktionerna för oavsiktliga utsläpp.

Reagera på avsiktliga kemikalieutsläpp av denna produkt (såsom samtidig förstörelse av flera pallar av denna produkt) genom att rensa det drabbade området och kontakta lämplig räddningspersonal.

Vid den osannolika händelsen av att produkten släpps ut i flera behållare, och det inte finns något annat farligt i området, använd ett luftrenande andningsskydd med högeffektivt partikelluftfilter, ansiktsskydd, skyddsglasögon och dubbla handskar (t.ex. nitril över latexhandskar), och kroppsskydd rekommenderas om dimma/sprayer/aerosoler kan genereras under rengöring eller om koncentrationen av ångor är hög.

- Hantering av alla utsläpp:

Använd fuktig svamp eller för att noggrant rengöra kontaminerade områden eller föremål. Om så är lämpligt, rengör det kontaminerade området och utrustningen ytterligare med tvål- och vattenlösning, följt av en vattensköljning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samla upp spill omgående. Undvik skyddsåtgärder som kan orsaka utsläpp av en betydande mängd av ämnet i miljön. Undvik oavsiktlig spridning av utspillt material i jord, vattendrag och avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Svamp. Lämplig avfallsbehållare. Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Följ god kemisk hygienpraxis. Rök, drick, ät eller applicera inte kosmetika i området för kemikalieanvändning. Undvik inandning av dimma, sprayer eller aerosoler. Använd i välventilerat utrymme. Undvik kontakt med hud eller ögon. Ta genast av förorenade kläder. Rengör omedelbart utspilld produkt.

Anställda utbildas på lämpligt sätt för att använda denna produkt på ett säkert sätt. Håll behållare stängda när de inte används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten vid -20°C i originalförpackningen. Se till att alla behållare är korrekt märkta. Förvara behållare borta från direkt solljus och källor med intensiv värme. Förvara denna produkt åtskilt från inkompatibla kemikalier. Inspektera alla inkommande behållare före lagring för att säkerställa att behållare är korrekt märkta och inte skadade. Tomma behållare kan innehålla restmaterial; därför bör tomma behållare hanteras med försiktighet.

• Oförenligheter: Se Avsnitt 10.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt är avsedd för användning i forsknings- och utvecklingslaboratorier av utbildad laboratoriepersonal.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Borax - totaldamm CAS 1303-96-4		2		NGV	H,V
Borax - totaldamm CAS 1303-96-4		5		KGV	H,V

Anmärkning: borax är råvara till borsyra som ingår i blandningen

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att området har tillräcklig ventilation för att säkerställa minimal inandning av dimma eller sprayer. Ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar bör vara lättillgängliga.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ta omedelbart av alla förorenade kläder.

8.2.2.1 Ögonskydd

Skyddsglasögon rekommenderas.

8.2.2.2 Handskydd

Neopren- eller nitrilhandskar rekommenderas. Se till att handskarna är hela före användning.

Övrigt hudskydd

Kroppsskydd lämpligt för uppgiften rekommenderas (t.ex. laboratorierock).

8.2.2.3 Andningsskydd

Ingen behövs under normala användningsförhållanden.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen information tillgänglig.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Minimera bildandet av dimma, sprayer eller aerosoler när du använder denna produkt. Undvik utsläpp i miljön. Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Flytande
b	Färg	Klar/Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/frys punkt	Ca 0°C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ca 100°C
f	Brandfarlighet	Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data
h	Flampunkt	Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data
k	pH-värde	7.5
l	Kinematisk viskositet	Inte bestämd
m	Löslighet	Helt löslig i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte bestämd
o	Ångtryck	Inte bestämd
p	Relativ densitet (Densitet)	> 1.0 (>8.34 lb./gal.)
q	Relativ ångdensitet	Inte bestämd
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data

9.2 Annan information

Denna produkt klassificeras inte under någon fysikalisk faroklass.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

a	Mekanisk sensitivitet	Inga tillgängliga data
b	Självaccelerande polymeriseringstemperatur	Inga tillgängliga data
c	Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Inga tillgängliga data
d	Syra/Bas-reserv	Inga tillgängliga data
e	Avdunstningshastighet (vatten = 1)	Ungefär 1.0
f	Blandbarhet	Inga tillgängliga data
g	Konduktivitet	Inga tillgängliga data
h	Korrosionsbenägenhet	Inga tillgängliga data
i	Gasgrupp	Inga tillgängliga data
j	Redoxpotential	Inga tillgängliga data
k	Potential att bilda radikaler	Inga tillgängliga data
l	Fotokatalytiska egenskaper	Inga tillgängliga data

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är inte reaktiv under typiska användnings- eller hanteringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Normalt stabil under standardtemperaturer och -tryck.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Produkten är inte självreaktiv, vattenreaktiv eller luftreaktiv; den kommer inte att genomgå farlig polymerisation.

Kan uppstå vid kontakt med olämpliga förhållanden och oförenliga material, se Avsnitt 10.4 respektive 10.5.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med oförenliga kemikalier och ogynnsamma lagringsförhållanden.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkter av termisk nedbrytning inkluderar koloxider och boroxider.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Produktens beräknade ATE:

ATE_{Oral} > 2000 mg/kg

ATE_{Dermal} > 2000 mg/kg

ATE_{Inhalation} > 30 mg/L

Allmänna uppgifter om toxikologi

Se uppgifter nedan för: Borsyra

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	Art	Metod
Borsyra CAS 10043-35-3	LD50	2.660 mg/kg	Oral		Råtta	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:

Frätande/irriterande på huden: Inte klassificerat.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Inte klassificerat.

Luftvägs- hudsensibilisering: Inte klassificerat.

Mutagenitet i könsceller: Inte klassificerat.

Cancerogenitet: Inte klassificerat.

Reproduktionstoxicitet: Borsyra: Utvecklingseffekter observerades hos möss, råttor och kaniner efter oral administrering av borsyra. Dessa effekter ansågs dock vara sekundära till moderns toxicitet (t.ex. negativa lever- och njureffekter). Borsyra visade sig inducera testikelatrofi och effekter på spermatogenes på råttor och möss i olika studier. Effekter inträffade vid dosnivåer (27 mg/kg) utan allmän toxicitet. Borsyra har selektivt skadat testiklarna, spermieproduktionen och fertiliteten hos råttor och hundar efter intag av relativt stora doser.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: Inte klassificerat.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Inte klassificerat.

Fara vid aspiration: Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Produkten innehåller dock Borsyra $\leq 2\%$ som klassificeras som Repr. 1B H360FD: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Baserat på tillgängliga data är denna produkt skadlig för kontaminerade landlevande växter eller djur.

Baserat på tillgängliga data är denna produkt skadlig för förorenade vattenlevande växter eller djur.

Följande akvatiska toxicitetsdata är tillgängliga för komponenterna i denna produkt:

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
Borsyra CAS 10043-35-3	EC50	133 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	
Borsyra CAS 10043-35-3	LC50	> 1021 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

När de släpps ut i jorden förväntas komponenterna i denna produkt att brytas ned biologiskt, försvinna i jorden via oxidation eller på annat sätt brytas ned kemiskt eller genom fotonebrytning via solstrålning.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt förväntas inte bioackumuleras avsevärt.

12.4 Rörligheten i jord

Baserat på dess totala löslighet i vatten, förväntas det att denna produkt kommer att ha betydande rörlighet i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Produkten innehåller dock Borsyra $\leq 2\%$ som klassificeras som Repr. 1B H360FD: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Tilllägg Artikel 9(1) och 9(2) om SCIP-krav för kandidatämnen över 0,1% i varor.

Borsyran i denna produkt är ett kandidatämne.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Eftersom det är en laboratoriekemikalie bör avfall inte kastas i avlopp.

Tomma behållare kan innehålla restmaterial; därför bör tomma behållare hanteras med försiktighet. Tomma behållare ska kasseras på rätt sätt. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

AVSNITT 14. Transportinformation

Ej klassat som farligt gods.

14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Faroklass för transport

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Miljöfaror

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	-
Begränsad mängd, ADR	-

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ingen av beståndsdelarna är listade.
FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor för begränsning: 3

Nationella bestämmelser:

Andra föreskrifter, begränsningar och förbuds föreskrifter

Särskilt farliga ämnen (SVHC) enligt REACH, artikel 57: 10043-35-3 Borsyra

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning av kanadensiskt säkerhetsdatablad (2022-11-30) har genomförts.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Repr. 1B Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B)

H360FD Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.