



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-1207

JAW™ Borate Buffer Packs

Size: 40 Packs





# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830  
Bearbetningsdatum: 5/11/2017

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : JAW™ Borate Buffer Pack  
Produktkod : 102J  
Produktgrupp : Blandning

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land    | Organisation/Firma        | Adress                         | Telefonnummer för nödsituationer                               | Kommentar |
|---------|---------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Sverige | Giftinformationscentralen | Box 60 500<br>171 76 Stockholm | 112 – begär Giftinformation<br>+46 10 456 6700 (Från utlandet) |           |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B H360

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Skadligt för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Fara  
Faroangivelser (CLP) : H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
Skyddsangivelser (CLP) : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
P405 - Förvaras inlåst.  
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 3.2. Blandningar

| Namn   | Produktbeteckning   | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|---|
| Sodium Tetraborate Decahydrate<br>ämne som ingår i REACH kandidatlista<br>(dinatriumtetraborat, vattenfritt; borsyra, dinatriumsalt) | (CAS nr) 1303-96-4<br>(EC nr) 215-540-4<br>(Index nr) 005-011-01-1  | 50 - 80 | Repr. 1B, H360FD                                      |
| borsyra<br>ämne som ingår i REACH kandidatlista (borsyra; [1]<br>borsyra; [2])   | (CAS nr) 10043-35-3<br>(EC nr) 233-139-2<br>(Index nr) 005-007-00-2 | 10 - 50 | Repr. 1B, H360FD                                      |

#### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn                           | Produktbeteckning   | Specifika koncentrationsgränser   |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| Sodium Tetraborate Decahydrate | (CAS nr) 1303-96-4<br>(EC nr) 215-540-4<br>(Index nr) 005-011-01-1  | ( 8.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD |
| borsyra                        | (CAS nr) 10043-35-3<br>(EC nr) 233-139-2<br>(Index nr) 005-007-00-2 | ( 5.5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.  
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten som en försiktighetsåtgärd.  
Första hjälpen efter förtäring : Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torka pulver. Skum.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. Friskluftsmask. Kompletta skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Endast kvalificerad personal med adekvat skyddsutrustning får ingripa.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledning skall myndigheter underrättas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Mekaniskt utvinna produkten. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledning skall myndigheter underrättas.

Annan information : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Åtgärder beträffande hygien : Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten. Håll arbetskläder och vardagskläder åtskilda. Rengör dem separat.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras inlåst.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

|   |
|---|
| <b>Handskydd:</b>                                     |
| Skyddshandskar  |
| <b>Skyddsglasögon:</b>                                |
| Tätslutande skyddsglasögon                            |
| <b>Hudskydd:</b>                                      |
| Bär lämplig skyddsbeklädnad                           |
| <b>Andningsskydd:</b>                                 |
| [Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd. |

##### Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Tillstånd                                     | : Fast ämne              |
| Färg  | : Inga data tillgängliga |
| Lukt  | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH  | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Inga data tillgängliga |
| Fryspunkt                                     | : Gäller inte            |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Gäller inte            |
| Självantändningstemperatur                    | : Gäller inte            |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Ej brandfarlig.        |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Gäller inte            |
| Löslighet                                     | : Inga data tillgängliga |
| Log Pow                                       | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, kinematisk                        | : Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk                          | : Inga data tillgängliga |
| Explosiva egenskaper                          | : Inga data tillgängliga |
| Brandfrämjande egenskaper                     | : Inga data tillgängliga |
| Explosionsgränser                             | : Gäller inte            |

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiva under normal användning, lagring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

| borsyra (10043-35-3)         |  |
|------------------------------|--|
| LD50 oral råtta              | > 2600 mg/kg kroppsvikt (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral, 15 day(s))                          |
| LD50 hud kanin               | > 2000 mg/kg (FIFRA (40 CFR), 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                |
| LC50 inhalation råtta (mg/l) | > 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s)) |

| Sodium Tetraborate Decahydrate (1303-96-4)      |   |
|---|---|
| LD50 oral råtta                                 | 2660 mg/kg (Rat, Oral)                            |
| LD50 hud kanin                                  | > 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)                     |
| Frätande/irriterande på huden                   | : Inte klassificerat                              |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation              | : Inte klassificerat                              |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                    | : Inte klassificerat                              |
| Mutagenitet i könsceller                        | : Inte klassificerat                              |
| Cancerogenicitet                                | : Inte klassificerat                              |
| Reproduktionstoxicitet                          | : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering   | : Inte klassificerat                              |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat                              |
| Fara vid aspiration                             | : Inte klassificerat                              |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Skadligt för vattenlevande organismer.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

| borsyra (10043-35-3) |  |
|----------------------|--|
| LC50 fiskar 1        | 79.7 mg/l (EPA OPPTS 850.1075, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Read-across)   |
| ErC50 (alger)        | 52.4 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP) |

| Sodium Tetraborate Decahydrate (1303-96-4) |                                |
|--|--------------------------------|
| LC50 fiskar 1                              | 100 - 1000 mg/l (96 h, Pisces) |

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

|                   |  |
|-------------------|--|
| LC50 fiskar 2     | 1900 mg/l (Pimephales promelas)                    |
| EC50 Daphnia 1    | 141 mg/l (48 h, Daphnia magna)                     |
| EC50 96h alga (1) | 158 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Anhydrous form) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>borsyra (10043-35-3)</b>  |  |
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet i jord: inte tillämplig. Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD)      | Not applicable   |
| ThOD                         | Not applicable   |
| BOD (% av ThOD)              | Not applicable   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sodium Tetraborate Decahydrate (1303-96-4)</b> |  |
| Persistens och nedbrytbarhet                      | Bionedbrytbarhet i jord: inte tillämplig. Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Kemiskt syrebehov (COD)                           | Not applicable   |
| ThOD  | Not applicable   |
| BOD (% av ThOD)                                   | Not applicable   |

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>borsyra (10043-35-3)</b> |  |
| BCF fiskar 1                | < 0.1 l/kg (60 day(s), Oncorhynchus tshawytscha, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight) |
| Log Pow                     | -1.09 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 22 °C)  |
| Bioackumuleringsförmåga     | Not bioaccumulative.   |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Sodium Tetraborate Decahydrate (1303-96-4)</b> |                      |
| Bioackumuleringsförmåga                           | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Rörlighet i jord

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>borsyra (10043-35-3)</b> |  |
| EKOLOGI - jord/mark         | No (test) data on mobility of the substance available. Kan vara skadligt för växternas tillväxt, blomning och fruktbildning. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sodium Tetraborate Decahydrate (1303-96-4)</b> |  |
| EKOLOGI - jord/mark                               | Adsorbs into the soil. Kan vara skadligt för växternas tillväxt, blomning och fruktbildning. |

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Komponent</b>     |   |
| borsyra (10043-35-3) | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |
| (1303-96-4)          | Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII<br>Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII |

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avfallsbehandlingsmetoder.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

|              |               |
|--------------|---------------|
| UN-nr (ADR)  | : Gäller inte |
| UN-nr (IMDG) | : Gäller inte |
| UN-nr (IATA) | : Gäller inte |
| UN-nr (ADN)  | : Gäller inte |
| UN-nr (RID)  | : Gäller inte |

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Officiell transportbenämning (ADR)  | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (IMDG) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (IATA) | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (ADN)  | : Gäller inte |
| Officiell transportbenämning (RID)  | : Gäller inte |

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (ADR) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

#### IMDG

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (IMDG) | : Gäller inte |
|--------------------------------|---------------|

#### IATA

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (IATA) | : Gäller inte |
|--------------------------------|---------------|

#### ADN

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (ADN) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

#### RID

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Faroklass för transport (RID) | : Gäller inte |
|-------------------------------|---------------|

### 14.4. Förpackningsgrupp

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Förpackningsgrupp (ADR)  | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (IMDG) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (IATA) | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (ADN)  | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (RID)  | : Gäller inte |

### 14.5. Miljöfaror

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miljöfarlig       | : Nej                                       |
| Marin förorening  | : Nej                                       |
| Annan information | : Ingen ytterligare information tillgänglig |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Gäller inte

#### Sjötransport

Gäller inte

#### Flygtransport

Gäller inte

#### Insjötransport

Gäller inte

#### Järnvägstransport

Gäller inte

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration  $\geq 0,1$  % eller med ett lägre specifik gränsvärde: borsyra; [1] borsyra; [2] (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3), dinatriumtetraborat, vattenfritt; borsyra, dinatriumsalt (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

# JAW™ Borate Buffer Pack

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

### AVSNITT 16: Annan information

#### H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

|          |  |
|----------|--|
| Repr. 1B | Reproduktionstoxicitet, kategori 1B                  |
| H360     | Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.      |
| H360FD   | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. |

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*