

SÄKERHETS DATABLAD



Lysis and Binding Buffer (LBB)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 03.02.2022

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Lysis and Binding Buffer (LBB)

Artikelnr. 80042, 20375

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

Användningsområde Reagenser
Laboratoriebruk
Endast för yrkesmässigt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**

Företagsnamn Bionano Genomics
Postadress 9540 Towne Centre Drive, Ste. 100
Postnr. CA 92121
Postort San Diego
Land USA
Telefon +1 (858) 888-7600

Distributör

Företagsnamn Triolab AB
Postadress Bifrostgatan 30
Postnr. 431 44
Postort Mölndal
Land Sverige

| | |
|------------|--|
| Telefon | 031-817231 |
| E-post | jjezzah.lindahl@triolab.se |
| Webbadress | http://www.triolab.se/ |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|------------|--|
| Nödtelefon | Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation |
|------------|--|

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

| | |
|--|---|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Acute Tox. 4; H302 |
| | Acute Tox. 4; H332 |
| | Skin Irrit. 2; H315 |
| | Eye Irrit. 2; H319 |
| Ämnets / blandningens farliga egenskaper | Skadligt vid inandning och förtäring. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. |

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



| | |
|------------------|---|
| Signalord | Varning |
| Faroangivelser | H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Skyddsangivelser | P264 Tvätta huden grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. |

2.3. Andra faror

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | PBT/vPvB-bedömning ej utförd. |
| Andra faror | Inga komponenter finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. |

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

| Ämne | Identifiering | Klassificering | Innehåll | Noteringar |
|---------------------|---------------------------------------|---|----------|------------|
| Guanidinhydroklorid | CAS-nr.: 50-01-1 EG-nr.: 200-002-3 | Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; | < 90 % | |

Ämne, kommentar Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--------------------|--|
| Allmänt | Kontakta läkare i osäkra fall. Nödtelefon: se avsnitt 1.4. |
| Inandning | Frisk luft. Kontakta läkare om symptom uppträder. |
| Hudkontakt | Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation: Kontakta läkare. |
| Ögonkontakt | Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| Förtäring | Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla INTE kräkning. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|-----------------------------------|---|
| Akuta symptom och effekter | Hudkontakt: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Ögonkontakt: Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk. Förtäring: Hosta. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. Inandning: Hosta. Kan irritera luftvägarna. |
|-----------------------------------|---|

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Medicinsk behandling | Behandla symptomatiskt. |
|-----------------------------|-------------------------|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|---------------------------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Väljes med avseende på material i omgivningen. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Använd inte samlad vattenstråle. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|--------------------------------------|--|
| Brand- och explosionsrisker | Inte brandfarligt. |
| Farliga förbränningsprodukter | Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Kväveoxider (NO _x). Klorföreningar. Klorväte (HCl). |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Personlig skyddsutrustning | Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat. |
| Andra upplysningar | Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|----------------------------------|--|
| Allmänna åtgärder | Evakuera området. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. |
| Personliga skyddsåtgärder | Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). |

6.2. Miljöskyddsåtgärder

| | |
|----------------------------|---|
| Miljöskyddsåtgärder | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. |
|----------------------------|---|

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|---------------|---|
| Sanera | Mindre spill kan torkas bort med en fuktig trasa. Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten. Stora spill: Spill tas upp med inert absorberande material. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten. |
|---------------|---|

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Andra anvisningar | Se även avsnitten 8 och 13. |
|--------------------------|-----------------------------|

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

| | |
|------------------|---|
| Hantering | Sörj för tillräcklig ventilation. Arbeta om möjligt i dragskåp. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. |
|------------------|---|

Skyddsåtgärder

| | |
|-----------------------------------|--|
| Råd om allmän arbetshygien | Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen. |
|-----------------------------------|--|

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Förvaras frostfritt.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Sörj för tillräcklig ventilation. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon.

Ytterligare ögonskyddsåtgärder Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Handskydd

Handskydd Skyddshandskar skall användas. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Byt handskar vid första tecken på slitage.

Lämpliga material T.ex. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Naturgummi (latex).

Genombrottstid Värde: 480 min
Kommentarer: Standardvärde för en arbetsdag.

| | |
|---|--|
| Tjocklek av handskmaterial | Värde: > 0,3 mm Kommentarer: Ref: Handsguide. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar. |
| Ytterligare handskyddsåtgärder | Handskar får endast användas på rena och torra händer. |
| Hänvisning till relevanta standarder | SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). |

Hudskydd

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lämplig skyddsdräkt | Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder. |
| Ytterligare hud skyddsåtgärder | Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen. |

Andningsskydd

| | |
|----------------------|----------------------|
| Andningsskydd | Behövs normalt inte. |
|----------------------|----------------------|

Begränsning av miljöexponeringen

| | |
|---|---|
| Begränsning av miljöexponeringen | Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. |
|---|---|

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|-----------------------------|
| Fysisk form | Vätska. |
| Färg | Färglös. |
| Lukt | Luktfri. |
| Luktgräns | Kommentarer: Data saknas. |
| pH | Kommentarer: Data saknas. |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall | Kommentarer: Data saknas. |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | Kommentarer: Data saknas. |
| Flampunkt | Kommentarer: Inte relevant. |
| Avdunstningshastighet | Kommentarer: Data saknas. |
| Brandfarlighet | Inte relevant. |
| Explosionsgräns | Kommentarer: Data saknas. |
| Ångtryck | Kommentarer: Data saknas. |
| Ångdensitet | Kommentarer: Data saknas. |
| Densitet | Kommentarer: Data saknas. |
| Löslighet | Kommentarer: Data saknas. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: Data saknas. |
| Självantändningstemperatur | Kommentarer: Data saknas. |

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Sönderfallstemperatur | Kommentarer: Data saknas. |
| Viskositet | Kommentarer: Data saknas. |
| Explosiva egenskaper | Inte klassificerad som explosiv. |
| Oxiderande egenskaper | Inte klassificerad som oxiderande. |

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

| | |
|---|--|
| Fysikaliska och kemiska egenskaper | Inga ytterligare uppgifter tillgängliga. |
|---|--|

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

| | |
|--------------------|------------|
| Kommentarer | Inga data. |
|--------------------|------------|

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

| | |
|--------------------|---|
| Reaktivitet | Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. |
|--------------------|---|

10.2 Kemisk stabilitet

| | |
|-------------------|---|
| Stabilitet | Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning. |
|-------------------|---|

10.3 Risken för farliga reaktioner

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Inga vid normala förhållanden. |
|--------------------------------------|--------------------------------|

10.4 Förhållanden som ska undvikas

| | |
|--|--|
| Förhållanden som skall undvikas | Förvaras skyddad för värme. Skyddas mot frost. |
|--|--|

10.5. Oförenliga material

| | |
|------------------------------------|--|
| Material som skall undvikas | Starka oxidationsmedel. Starka syror. Baser. |
|------------------------------------|--|

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

| | |
|--|---|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2. |
|--|---|

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|-----------------------|---|
| Akut toxicitet | Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 450 mg/kg Art: Råtta |
|-----------------------|---|

Testreferens: Guanidinhydroklorid

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Värde: 3,81 mg/l
Art: Råtta
Kön: Hona
Testreferens: Guanidinhydroklorid

Övriga upplysningar om hälsofara

| | |
|--|--|
| Uppskattning av blandningens akuttoxicitet | Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: > 500 mg/kg |
| | Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg |
| | Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 4,2 mg/l |
| Utvärdering av akut toxicitet, klassificering | Skadligt vid inandning och förtäring. |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering | Irriterar huden. |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av cancerogenitet, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepade exponering, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

Symtom på exponering

| | |
|------------------------------|---|
| I fall av förtäring | Hosta. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré. |
| I fall av hudkontakt | Irriterar huden. Kan orsaka rodnad, sveda och klåda. |
| I fall av inandning | Ångor och sprutdimma kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. |
| I fall av ögonkontakt | Irritation, sveda, tårflöde och dimsyn vid stänk. |

11.2 Information om andra faror

| | |
|----------------------------------|--|
| Hormonstörande egenskaper | Inga komponenter finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. |
|----------------------------------|--|

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| | |
|--------------------------------------|--|
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk | Typ av toxicitet: Akut Värde: 1758 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 48 h Art: Leuciscus idus Testreferens: Guanidinhydroklorid |
|--------------------------------------|--|

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Ekotoxicitet | Klassificeras inte som miljöfarligt. |
|---------------------|--------------------------------------|

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| | |
|-------------------------------------|--|
| Persistens och nedbrytbarhet | Guanidinhydroklorid: Produkten är inte lätt bionedbrytbar. |
|-------------------------------------|--|

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| | |
|--------------------------------|--|
| Bioackumuleringsförmåga | Guanidinhydroklorid: Log Pow = -1,63. Låg potential för bioackumulering. |
|--------------------------------|--|

12.4 Rörlighet i jord

| | |
|------------------|---------|
| Rörlighet | Mobilt. |
|------------------|---------|

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| | |
|--|-------------------------------|
| Resultat av PBT- och vPvB-bedömning | PBT/vPvB-bedömning ej utförd. |
|--|-------------------------------|

12.6 Hormonstörande egenskaper

| | |
|----------------------------------|--|
| Hormonstörande egenskaper | Inga komponenter finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen. |
|----------------------------------|--|

12.7 Andra skadliga effekter

| | |
|--|--------------|
| Ytterligare ekologisk information | Data saknas. |
|--|--------------|

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten | Får inte hällas ut i avloppet. Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker. |
| Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen | Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall. |
| EWC-kod | EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier Klassificerad som farligt avfall: Ja |

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Nej

14.1. UN-nummer

Kommentarer Ikke relevant.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej) Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach Ingen.

Referenser (lagar/förordningar) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.
Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.
Förordning (EG) nr 2017/746 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik (IVDR)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

| | |
|---|--|
| Leverantörens anmärkningar | Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten. |
| Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. |
| Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor | Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 17.04.2019 |
| Använda förkortningar och akronymer | ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) |
| Version | 1 |
| Utarbetat av | Kiwa Technical Consulting AB v/ Milvi Rohtla |