



# Safety Data Sheet

Cat. # BAQ069

## Malondialdehyde (MDA) TBARs Assay

Size: 200 tests (96 well format)





# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens form | : Ämne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ämnets namn     | : MDA Reagent A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EC nr           | : 207-985-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAS nr          | : 504-17-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktkod      | : 325M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produkttyp      | : Rent ämne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formel          | : C4H4N2O2S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Synonymer       | : 2-mercaptobarbituric acid / 2-mercaptopyrimidine-4,6-dione / 2-thiobarbituric acid / 4,6(1H,5H)-pyrimidinedione, dihydro-2-thio- / 4,6-dihydroxy-2-mercaptopyrimidine / 4,6-dihydroxypyrimidine-2-thiol / australal / barbituric acid, 2-thio- / bathyran / dihydro-2-thio-4,6(1H,5H)-pyrimidinedione / TBA / thiobarbituric acid / USAF EK-660 |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BIG nr          | : 37923                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 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]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

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

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser (CLP) :

P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.

P280 - Använd 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.

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

| Namn          | Produktbeteckning                      | %   | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---------------|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| MDA Reagent A | (CAS nr) 504-17-6<br>(EC nr) 207-985-8 | 100 | Eye Irrit. 2, H319                                    |

Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

#### 3.2. Blandningar

Gäller inte

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän                   | : Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillstånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillstånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus. |
| Första hjälpen efter inandning          | : Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Första hjälpen efter hudkontakt         | : Skölj med vatten. Tvålen kan användas. Ta offer för en läkare om irritation kvarstår.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Första hjälpen efter kontakt med ögonen | : Skölj omedelbart med mycket vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Första hjälpen efter förtäring          | : Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus. Ring Giftinformationscentralen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Symptom/effekter efter hudkontakt         | : Brännskador.               |
| Symptom/effekter efter kontakt med ögonen | : Irritation i ögonvävnaden. |
| Symptom/effekter efter förtäring          | : Brännskador.               |

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

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel       | : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.                                                            |

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

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | : On heating/burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, sulphur oxides, carbon monoxide - carbon dioxide). |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Försiktighetsåtgärder vid brand | : Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / hetta: överväg evakuering. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster. |
| Släckinstruktioner              | : Späd giftiga gaser med spridd vattenstråle.                                                                                                                             |
| Skydd under brandbekämpning     | : Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.                                                                                                                          |

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

|                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsutrustning              | : Handskar. Säkerhetsglasögon. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.                             |
| Planeringar för nödfall       | : Markera riskområdet. Förhindra damm molnbildning, t.ex. genom vätning. Inga öppna lågor. Tvätta kontaminerade kläder. |
| Damningsförebyggande åtgärder | : Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster.                          |

##### 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.

# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| För återhållning  | : Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / späd dammoln med vattendimma.                                                                              |
| Rengöringsmetoder | : Prevent dispersion by covering with dry lime or dry soda ash. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling. |
| Annan information | : Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.                                                                                                                                                  |

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsåtgärder för säker hantering | : Undvik att röra upp damm. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningsskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Sanera de kontaminerade kläder. Förvaras väl tillsluten. |
| Åtgärder beträffande hygien        | : Reduce/avoid exposure and/or contact.                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                          |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagringsvillkor                          | : Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.                                                                                                                      |
| Lagringstemperatur                       | : < 4 °C                                                                                                                                                                                  |
| Värme- och antändningskällor             | : FÅR BORT FRÅN: värmekällor.                                                                                                                                                             |
| Information om blandad lagring           | : FÅR BORT FRÅN: oxidationsmedel.                                                                                                                                                         |
| Lagringsplats                            | : Förvaras svalt område. Förvaras torrt område. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Tillhandahålla för ett kylsystem. Kan förvaras under kväve. Uppfylla de rättsliga kraven. |
| Särskilda föreskrifter för förpackningen | : SPECIELLA KRAV: hermetisk, korrekt märkta, uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.                                                         |
| Förpackningsmaterial                     | : SUITABLE MATERIAL: glass, plast.                                                                                                                                                        |

### 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>                                               |
| Handskar                                                        |
| <b>Skyddsglasögon:</b>                                          |
| Säkerhetsglasögon. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon |
| <b>Hudskydd:</b>                                                |
| Skyddskläder                                                    |
| <b>Andningsskydd:</b>                                           |
| Dammbildning: andningsmask                                      |

#### 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                                     |
| Utseende                                      | : kristallin fast substans. kristallint pulver. |
| Molekylvikt                                   | : 144.15 g/mol                                  |
| Färg                                          | : Benvit till ljusgul.                          |
| Lukt                                          | : obehaglig lukt.                               |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga                        |
| pH                                            | : 1.7 (1 %)                                     |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga                        |
| Smältpunkt                                    | : 245 °C                                        |

# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Frys punkt                    | : Gäller inte            |
| Kokpunkt                      | : Not applicable         |
| Flampunkt                     | : Gäller inte            |
| Självantändningstemperatur    | : Gäller inte            |
| Sönderfalltemperatur          | : 245 °C                 |
| Brännbarhet (fast, gas)       | : Ej brandfarlig.        |
| Ångtryck                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Not applicable         |
| Relativ densitet              | : Inga data tillgängliga |
| 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            |

### 9.2. Annan information

Andra egenskaper : Ämnet har sur reaktion.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Instabil vid exponering för luft.

### 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                                                                   |
| Frätande/irriterande på huden                                | : Inte klassificerat<br>pH: 1.7 (1 %)                                                  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                           | : Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>pH: 1.7 (1 %)                                   |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                                 | : Inte klassificerat                                                                   |
| Mutagenitet i könsceller                                     | : Inte klassificerat                                                                   |
| Cancerogenicitet                                             | : Inte klassificerat                                                                   |
| Reproduktionstoxicitet                                       | : Inte klassificerat                                                                   |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering                | : Inte klassificerat                                                                   |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering               | : Inte klassificerat                                                                   |
| Fara vid aspiration                                          | : Inte klassificerat                                                                   |
| Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom | : Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Causes serious eye irritation. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologi - allmän        | : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008. |
| EKOLOGI - luft          | : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).                            |
| EKOLOGI - vatten        | : Insufficient data available on ecotoxicity. pH-ändring.                                                    |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat                                                                                         |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat                                                                                         |

# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### MDA Reagent A (504-17-6)

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data. |
|------------------------------|-----------------------------------------------|

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### MDA Reagent A (504-17-6)

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Ingen bioackumulering data tillgängliga. |
|-------------------------|------------------------------------------|

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avfallsbehandlingsmetoder                                  | : Avfallsbehandlingsmetoder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning | : Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Bort till en godkänd förbränningsugn utrustad med efterbrännkammare och en rökgas skrubber med energiåtervinning. Lös upp eller blanda med ett brännbart lösningsmedel. |
| Ytterligare Information                                    | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Europeisk avfallsförteckning                               | : 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen<br>16 03 05* - Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 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 |

### 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 |

# MDA Reagent A

## Säkerhetsdatablad

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

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

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

MDA Reagent A finns inte med på REACH-kandidatlistan

MDA Reagent A är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

MDA Reagent A is not 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.

MDA Reagent A is 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

Noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventering

Noterat på den kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

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

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 |
| H319         | Orsakar allvarlig ögonirritation.              |

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*



# MDA Reagent B

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : MDA Reagent B  
Produktkod : 326M  
Produktgrupp : Handelsprodukt

#### 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]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 H315  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319  
Fulltext för H-deklarerationer: se avsnitt 16

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

Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

: Varning

Faroangivelser (CLP) :

: H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser (CLP) :

: P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
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.  
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten).  
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte



# MDA Reagent B

## 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]                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| acetic acid | (CAS nr) 64-19-7<br>(EC nr) 200-580-7<br>(Index nr) 607-002-00-6 | 10 - 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332<br>Skin Corr. 1A, H314 |

#### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn        | Produktbeteckning                                                | Specifika koncentrationsgränser                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetic acid | (CAS nr) 64-19-7<br>(EC nr) 200-580-7<br>(Index nr) 607-002-00-6 | ( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>( 25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314<br>( 90 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- 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

- Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Ögonirritation irritation~~POS=HEADCOMP.

### 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. CO2.

### 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. Komplet 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 : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med hud och ögon.

#### 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.

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

Rengöringsmetoder : Absorbера utspild vätska i absorptionsmedel.

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

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Undvik kontakt med ögon och hud. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

# MDA Reagent B

## Säkerhetsdatablad

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

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### acetic acid (64-19-7)

#### EU - Yrkeshygieniska gränsvärden

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV TWA (ppm)                 | 10 ppm               |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV STEL (ppm)                | 20 ppm               |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

#### 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                                     | : Vätska                 |
| Färg                                          | : Inga data tillgängliga |
| Lukt                                          | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Gäller inte            |
| Fryspunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : > 75 °C                |
| Självantändningstemperatur                    | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Gäller inte            |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Inga data tillgängliga |
| 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                             | : Inga data tillgängliga |

### 9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

# MDA Reagent B

## Säkerhetsdatablad

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

### 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

| acetic acid (64-19-7)         |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral råttor              | 3310 mg/kg kroppsvikt (Rat, Male / female, Experimental value, Oral)                                                 |
| LC50 inhalation råttor (mg/l) | 11.4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Akut vattentoxicitet : Inte klassificerat

Kronisk vattentoxicitet : Inte klassificerat

| acetic acid (64-19-7) |                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1         | > 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)    |
| EC50 Daphnia 1        | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 72h algae 1      | > 1000 mg/l (ISO 10253, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)                                  |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| acetic acid (64-19-7)               |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet        | Readily biodegradable in the soil. Lätt nedbrytbar i vatten. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | 0.6 - 0.74 g O <sub>2</sub> /g ämne                          |
| Kemiskt syrebehov (COD)             | 1.03 g O <sub>2</sub> /g ämne                                |
| ThOD                                | 1.07 g O <sub>2</sub> /g ämne                                |

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

| acetic acid (64-19-7) |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| BCF fiskar 1          | 3.16 (Pisces, Fresh water, QSAR)  |
| Log Pow               | -0.17 (Experimental value, 25 °C) |

# MDA Reagent B

## Säkerhetsdatablad

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

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative. |
|-------------------------|----------------------|

### 12.4. Rörlighet i jord

#### acetic acid (64-19-7)

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytspänning          | 26.3 mN/m (30 °C)                                                                            |
| EKOLOGI - jord/mark | Highly mobile in soil. Kan vara skadligt för växternas tillväxt, blomning och fruktbildning. |

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

#### Komponent

|           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (64-19-7) | 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) | : UN 2790     |
| UN-nr (IATA) | : UN 2790     |
| UN-nr (ADN)  | : Gäller inte |
| UN-nr (RID)  | : Gäller inte |

### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Officiell transportbenämning (ADR)     | : Gäller inte                          |
| Officiell transportbenämning (IMDG)    | : ACETIC ACID SOLUTION                 |
| Officiell transportbenämning (IATA)    | : Acetic acid solution                 |
| Officiell transportbenämning (ADN)     | : Gäller inte                          |
| Officiell transportbenämning (RID)     | : Gäller inte                          |
| Beskrivning i transportdokument (IMDG) | : UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III |
| Beskrivning i transportdokument (IATA) | : UN 2790 Acetic acid solution, 8, III |

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 8  
Varningsetiketter (IMDG) : 8



#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8  
Varningsetiketter (IATA) : 8



#### ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

#### RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

# MDA Reagent B

## Säkerhetsdatablad

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

### 14.4. Förpackningsgrupp

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Förpackningsgrupp (ADR)  | : Gäller inte |
| Förpackningsgrupp (IMDG) | : III         |
| Förpackningsgrupp (IATA) | : III         |
| 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

|                                       |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Förpackningsinstruktioner (IMDG)      | : P001, LP01                                                                                                                                          |
| Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) | : IBC03                                                                                                                                               |
| Tankanvisningar (IMDG)                | : T4                                                                                                                                                  |
| Särbestämmelser för tankar (IMDG)     | : TP1                                                                                                                                                 |
| EMS-nr. (Brand)                       | : F-A                                                                                                                                                 |
| EMS-nr. (Utsläpp)                     | : S-B                                                                                                                                                 |
| Lastningskategori (IMDG)              | : A                                                                                                                                                   |
| Egenskaper och anmärkningar (IMDG)    | : Colourless liquid with a pungent odour. Miscible with water. Corrosive to lead and most other metals. Corrosive to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Flygtransport

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| PCA Undantagna mängder (IATA)            | : E1   |
| PCA Begränsade mängder (IATA)            | : Y841 |
| PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) | : 1L   |
| PCA förpackningsanvisningar (IATA)       | : 852  |
| PCA max. nettokvantitet (IATA)           | : 5L   |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA)       | : 856  |
| CAO max. nettokvantitet (IATA)           | : 60L  |
| Specialbestämmelser (IATA)               | : A803 |
| ERG-koden (IATA)                         | : 8L   |

#### 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 inga ämnen på Reach-kandidatlistan

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

# MDA Reagent B

## 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:

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) | Akut toxicitet (inandningen:ånga) Kategori 4     |
| Eye Irrit. 2                     | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2   |
| Flam. Liq. 3                     | Brandfarliga vätskor, kategori 3                 |
| Skin Corr. 1A                    | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A |
| Skin Corr. 1B                    | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B |
| Skin Irrit. 2                    | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2  |
| H226                             | Brandfarlig vätska och ånga.                     |
| H314                             | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.   |
| H315                             | Irriterar huden.                                 |
| H319                             | Orsakar allvarlig ögonirritation.                |
| H332                             | Skadligt vid inandning.                          |

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*



# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Produktens form | : Blandning      |
| Produktnamn     | : MDA Reagent C  |
| Produktkod      | : 327M           |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt |

#### 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)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

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

Misstänks kunna orsaka cancer. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

| Namn                 | Produktbeteckning                                                | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| trichloroacetic acid | (CAS nr) 76-03-9<br>(EC nr) 200-927-2<br>(Index nr) 607-004-00-7 | 50 - 75 | Skin Corr. 1A, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

##### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn                 | Produktbeteckning                                                | Specifika koncentrationsgränser |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| trichloroacetic acid | (CAS nr) 76-03-9<br>(EC nr) 200-927-2<br>(Index nr) 607-004-00-7 | ( 1 =<C < 100) STOT SE 3, H335  |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän           | : Kontakta läkare omedelbart.                                                                         |
| Första hjälpen efter inandning  | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                              |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart. |

# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.  
Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt : Brännskador.  
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Serious damage to eyes.  
Symptom/effekter efter förtäring : Brännskador.

### 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. CO2.

### 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. Komplet 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 : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med hud och ögon. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

#### 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.

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

För återhållning : Samla upp spill.  
Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. 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.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Bär personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

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

### 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.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon



# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

### 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                                     | : Vätska                 |
| Färg                                          | : Inga data tillgängliga |
| Lukt                                          | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Gäller inte            |
| Fryspunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Självantändningstemperatur                    | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Gäller inte            |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Inga data tillgängliga |
| 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                             | : Inga data tillgängliga |

### 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 |

### trichloroacetic acid (76-03-9)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral råttor                   | > 5000 mg/kg (Rat, Oral) |
| Frätande/irriterande på huden      | : Inte klassificerat     |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Inte klassificerat     |

# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller     | : Inte klassificerat |
| Cancerogenicitet             | : Inte klassificerat |

### trichloroacetic acid (76-03-9)

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| IARC-grupp | 2B - Possibly carcinogenic to humans |
|------------|--------------------------------------|

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Reproduktionstoxicitet                          | : Inte klassificerat |
| 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        | : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat                                                |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat                                                |

### trichloroacetic acid (76-03-9)

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1  | 2000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Weight of evidence)             |
| EC50 Daphnia 1 | 2000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 (alger)  | 0.46 mg/l (Other, 14 day(s), Chlorella sp., Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                   |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### trichloroacetic acid (76-03-9)

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Innehåller icke lätt nedbrytbara komponent (er). |
|------------------------------|--------------------------------------------------|

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### trichloroacetic acid (76-03-9)

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| BCF fiskar 1            | 0.4 - 1.7 mg/l (6 week(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value) |
| Log Pow                 | 1.33 (Experimental value)                                                    |
| Bioackumuleringsförmåga | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).                             |

### 12.4. Rörlighet i jord

#### trichloroacetic acid (76-03-9)

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Ytspänning          | 0.278 N/m (80 °C)                      |
| Log Koc             | 0 (log Koc, Other, Experimental value) |
| EKOLOGI - jord/mark | Highly mobile in soil.                 |

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

#### Komponent

|           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (76-03-9) | 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) | : UN 1760     |
| UN-nr (IATA) | : UN 1760     |
| UN-nr (ADN)  | : Gäller inte |

# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

UN-nr (RID) : Gäller inte

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : Gäller inte  
Officiell transportbenämning (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
Officiell transportbenämning (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s.  
Officiell transportbenämning (ADN) : Gäller inte  
Officiell transportbenämning (RID) : Gäller inte  
Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Trichloroacetic Acid), 8, II  
Beskrivning i transportdokument (IATA) : UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Trichloroacetic Acid), 8, II

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 8  
Varningsetiketter (IMDG) : 8



#### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8  
Varningsetiketter (IATA) : 8



#### ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

#### RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte  
Förpackningsgrupp (IMDG) : II  
Förpackningsgrupp (IATA) : II  
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

Specialbestämmelser (IMDG) : 274  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001  
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02  
Tankanvisningar (IMDG) : T11  
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP2, TP27  
EMS-nr. (Brand) : F-A  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B  
Lastningskategori (IMDG) : B  
Lastning och hantering (IMDG) : SW2  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

# MDA Reagent C

## Säkerhetsdatablad

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

### Flygtransport

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| PCA Undantagna mängder (IATA)            | : E2       |
| PCA Begränsade mängder (IATA)            | : Y840     |
| PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) | : 0.5L     |
| PCA förpackningsanvisningar (IATA)       | : 851      |
| PCA max. nettokvantitet (IATA)           | : 1L       |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA)       | : 855      |
| CAO max. nettokvantitet (IATA)           | : 30L      |
| Specialbestämmelser (IATA)               | : A3, A803 |
| ERG-koden (IATA)                         | : 8L       |

### 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 inga ämnen på Reach-kandidatlistan

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

## AVSNITT 16: Annan information

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

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1                             |
| Aquatic Chronic 1 | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 |
| Skin Corr. 1A     | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A                                   |
| STOT SE 3         | Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation      |
| H314              | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                     |
| H335              | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                               |
| H400              | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                                       |
| H410              | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                  |

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



# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Produktens form | : Blandning      |
| Produktnamn     | : MDA Reagent D  |
| Produktkod      | : 328M           |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt |

#### 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)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

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

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt för vattenlevande organismer.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

| Namn             | Produktbeteckning                                                  | %       | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| sodium hydroxide | (CAS nr) 1310-73-2<br>(EC nr) 215-185-5<br>(Index nr) 011-002-00-6 | 10 - 25 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314             |

##### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn             | Produktbeteckning                                                  | Specifika koncentrationsgränser                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sodium hydroxide | (CAS nr) 1310-73-2<br>(EC nr) 215-185-5<br>(Index nr) 011-002-00-6 | ( 0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Första hjälpen allmän           | : Kontakta läkare omedelbart.                                                                         |
| Första hjälpen efter inandning  | : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                              |
| Första hjälpen efter hudkontakt | : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart. |

# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt : Brännskador.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Serious damage to eyes.

Symptom/effekter efter förtäring : Brännskador.

### 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. CO2.

### 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. Friskluftmask. Komplet 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 : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med hud och ögon. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

#### 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.

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

För återhållning : Samla upp spill.

Rengöringsmetoder : Absorbera utspilld vätska i absorptionsmedel.

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

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

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

### 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 |

# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

### 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                                     | : Vätska                 |
| Färg                                          | : Inga data tillgängliga |
| Lukt                                          | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Gäller inte            |
| Fryspunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Självantändningstemperatur                    | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Gäller inte            |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Inga data tillgängliga |
| 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                             | : Inga data tillgängliga |

### 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 |
| Frätande/irriterande på huden                 | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation            | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                  | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                      | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet                                | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                        | : Inte klassificerat |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | : Inte klassificerat |

# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

Specifik organototoxicitet – upprepad 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

#### sodium hydroxide (1310-73-2)

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fiskar 1  | 45.4 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Solution >=50%) |
| EC50 Daphnia 1 | 40.4 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Nominal concentration)                     |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### sodium hydroxide (1310-73-2)

Persistens och nedbrytbarhet : Bionedbrytbarhet: inte tillämplig.

Kemiskt syrebehov (COD) : Not applicable (inorganic)

ThOD : Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### sodium hydroxide (1310-73-2)

Bioackumuleringsförmåga : Not bioaccumulative.

#### 12.4. Rörlighet i jord

#### sodium hydroxide (1310-73-2)

EKOLOGI - jord/mark : No (test) data on mobility of the substance available.

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

#### Komponent

(1310-73-2) : Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII  
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) : UN 1824

UN-nr (IATA) : UN 1824

UN-nr (ADN) : Gäller inte

UN-nr (RID) : Gäller inte

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (IMDG) : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Officiell transportbenämning (IATA) : Sodium hydroxide solution

Officiell transportbenämning (ADN) : Gäller inte

Officiell transportbenämning (RID) : Gäller inte

Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

Beskrivning i transportdokument (IATA) : UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

##### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 8



# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

Varningsetiketter (IMDG) : 8



### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8

Varningsetiketter (IATA) : 8



### ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

### RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte

Förpackningsgrupp (IMDG) : II

Förpackningsgrupp (IATA) : II

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

Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001

Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02

Tankanvisningar (IMDG) : T7

Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP2

EMS-nr. (Brand) : F-A

EMS-nr. (Utsläpp) : S-B

Lastningskategori (IMDG) : A

Segregation (IMDG) : SG35

Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2

PCA Begränsade mängder (IATA) : Y840

PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 0.5L

PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 851

PCA max. nettokvantitet (IATA) : 1L

CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 855

CAO max. nettokvantitet (IATA) : 30L

Specialbestämmelser (IATA) : A3, A803

ERG-koden (IATA) : 8L

#### Insjötransport

Gäller inte

#### Järnvägstransport

Gäller inte

# MDA Reagent D

## Säkerhetsdatablad

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

### 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 inga ämnen på Reach-kandidatlistan

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

## AVSNITT 16: Annan information

| H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser: |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                                   | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2   |
| Met. Corr. 1                                   | Korrosivt för metaller, kategori 1               |
| Skin Corr. 1A                                  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A |
| Skin Corr. 1B                                  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B |
| Skin Irrit. 2                                  | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2  |
| H290                                           | Kan vara korrosivt för metaller.                 |
| H314                                           | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.   |
| H315                                           | Irriterar huden.                                 |
| H319                                           | Orsakar allvarlig ögonirritation.                |

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*



# MDA Reagent E

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Produktens form | : Blandning      |
| Produktnamn     | : MDA Reagent E  |
| Produktkod      | : 329M           |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt |

#### 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)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

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

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

| Namn          | Produktbeteckning                                                  | %        | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| sulfuric acid | (CAS nr) 7664-93-9<br>(EC nr) 231-639-5<br>(Index nr) 016-020-00-8 | 2.5 - 10 | Skin Corr. 1A, H314                                   |

##### Specifika koncentrationsgränser:

| Namn          | Produktbeteckning                                                  | Specifika koncentrationsgränser                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sulfuric acid | (CAS nr) 7664-93-9<br>(EC nr) 231-639-5<br>(Index nr) 016-020-00-8 | ( 5 =<C < 15) Eye Irrit. 2, H319<br>( 5 =<C < 15) Skin Irrit. 2, H315<br>( 15 =<C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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.          |

# MDA Reagent E

## Säkerhetsdatablad

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

### 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. CO2.

### 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. Friskluftmask. Komplet 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 : Ventilera spillområdet.

#### 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.

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

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel.

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

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### sulfuric acid (7664-93-9)

#### EU - Yrkeshygieniska gränsvärden

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|------------------------|

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

#### Handskydd:

Skyddshandskar

#### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

#### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

#### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

#### Begränsning och övervakning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

# MDA Reagent E

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Tillstånd                                     | : Vätska                 |
| Färg                                          | : Inga data tillgängliga |
| Lukt                                          | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Gäller inte            |
| Fryspunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Självantändningstemperatur                    | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas)                       | : Gäller inte            |
| Ångtryck                                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C                 | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet                              | : Inga data tillgängliga |
| 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                             | : Inga data tillgängliga |

#### 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 |

#### sulfuric acid (7664-93-9)

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LD50 oral råttor                                | 2140 mg/kg kroppsvikt (Rat, Experimental value, Oral) |
| Frätande/irriterande på huden                   | : Inte klassificerat                                  |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation              | : Inte klassificerat                                  |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                    | : Inte klassificerat                                  |
| Mutagenitet i könsceller                        | : Inte klassificerat                                  |
| Cancerogenitet                                  | : Inte klassificerat                                  |
| Reproduktionstoxicitet                          | : Inte klassificerat                                  |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering   | : Inte klassificerat                                  |
| Specifik organotoxicitet – upprepade exponering | : Inte klassificerat                                  |
| Fara vid aspiration                             | : Inte klassificerat                                  |

# MDA Reagent E

## Säkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologi - allmän        | : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat                                                                                                       |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat                                                                                                       |

#### sulfuric acid (7664-93-9)

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| LC50 fiskar 1  | 42 mg/l (96 h, Gambusia affinis) |
| EC50 Daphnia 1 | 29 mg/l (24 h, Daphnia magna)    |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### sulfuric acid (7664-93-9)

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet        | Bionedbrytbarhet: inte tillämplig. |
| Biokemisk efterfrågan på syre (BOD) | Not applicable                     |
| Kemiskt syrebehov (COD)             | Not applicable                     |
| ThOD                                | Not applicable                     |
| BOD (% av ThOD)                     | Not applicable                     |

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### sulfuric acid (7664-93-9)

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Log Pow                 | -2.2 (Estimated value) |
| Bioackumuleringsförmåga | Not bioaccumulative.   |

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

#### 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) | : inte reglerat |
| UN-nr (IATA) | : UN 2796       |
| UN-nr (ADN)  | : Gäller inte   |
| UN-nr (RID)  | : Gäller inte   |

#### 14.2. Officiell transportbenämning

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Officiell transportbenämning (ADR)     | : Gäller inte                   |
| Officiell transportbenämning (IMDG)    | : inte reglerat                 |
| Officiell transportbenämning (IATA)    | : Sulphuric acid                |
| Officiell transportbenämning (ADN)     | : Gäller inte                   |
| Officiell transportbenämning (RID)     | : Gäller inte                   |
| Beskrivning i transportdokument (IATA) | : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II |

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

##### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : inte reglerat

##### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8  
Varningsetiketter (IATA) : 8

# MDA Reagent E

## Säkerhetsdatablad

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



### ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

### RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte  
Förpackningsgrupp (IMDG) : inte reglerat  
Förpackningsgrupp (IATA) : II  
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

inte reglerat

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y840  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 0.5L  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 851  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 1L  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 855  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 30L  
ERG-koden (IATA) : 8L

#### 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 inga ämnen på Reach-kandidatlistan

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

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

Är inte noterat på den kanadensiska DSL-listan (Domestic Substances List) / NDSL-listan (Non-Domestic Substances List)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

# MDA Reagent E

## 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:

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2   |
| Skin Corr. 1A | Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, kategori 2  |
| H314          | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.   |
| H315          | Irriterar huden.                                 |
| H319          | Orsakar allvarlig ögonirritation.                |

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*





# MDA Standard

## Säkerhetsdatablad

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

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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Produktens form | : Blandning      |
| Produktnamn     | : MDA Standard   |
| Produktkod      | : 330M           |
| Produktgrupp    | : Handelsprodukt |

#### 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)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Inte klassificerat

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

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Etikettering ej tillämpligt

#### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Gäller inte

#### 3.2. Blandningar

Denna blandning innehåller inget ämne som måste tas upp i enlighet med REACH-kriterierna i avsnitt 3.2, bilaga II

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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. CO2.

#### 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.

# MDA Standard

## Säkerhetsdatablad

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

### 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 : Ventilera spillområdet.

##### 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.

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

Rengöringsmetoder : Absorbere utspild vätska i absorptionsmedel.

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

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Säkerställa god ventilation av arbetsstationen. Bär personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

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

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### 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.

##### Handskydd:

Skyddshandskar

##### Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon

##### Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

##### Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas.

##### 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                                     | : Vätska                 |
| Färg                                          | : Inga data tillgängliga |
| Lukt                                          | : Inga data tillgängliga |
| Luktgräns                                     | : Inga data tillgängliga |
| pH                                            | : Inga data tillgängliga |
| Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) | : Inga data tillgängliga |
| Smältpunkt                                    | : Gäller inte            |
| Frys punkt                                    | : Inga data tillgängliga |
| Kokpunkt                                      | : Inga data tillgängliga |
| Flampunkt                                     | : Inga data tillgängliga |
| Självtändningstemperatur                      | : Inga data tillgängliga |
| Sönderfalltemperatur                          | : Inga data tillgängliga |

# MDA Standard

## Säkerhetsdatablad

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

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Brännbarhet (fast, gas)       | : Gäller inte            |
| Ångtryck                      | : Inga data tillgängliga |
| Relativ ångdensitet vid 20 °C | : Inga data tillgängliga |
| Relativ densitet              | : Inga data tillgängliga |
| 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             | : Inga data tillgängliga |

### 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 |
| Frätande/irriterande på huden                 | : Inte klassificerat |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation            | : Inte klassificerat |
| Luftvägs-/hudsensibilisering                  | : Inte klassificerat |
| Mutagenitet i könsceller                      | : Inte klassificerat |
| Cancerogenitet                                | : Inte klassificerat |
| Reproduktionstoxicitet                        | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering  | : Inte klassificerat |
| Specifik organtoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat |
| Fara vid aspiration                           | : Inte klassificerat |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologi - allmän        | : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön. |
| Akut vattentoxicitet    | : Inte klassificerat                                                                                                       |
| Kronisk vattentoxicitet | : Inte klassificerat                                                                                                       |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig extra information

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig extra information

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

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

Ingen tillgänglig extra information

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

# MDA Standard

## Säkerhetsdatablad

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

### 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

#### 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 inga ämnen på Reach-kandidatlistan

# MDA Standard

## Säkerhetsdatablad

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

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

## AVSNITT 16: Annan information

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*