



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # 786-504

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1); Premixed Powder

Size: 200g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

Publiceringsdatum: 4/26/2013 Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder
Produktkod : 044A
Produktgrupp : Blandning

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Research purposes

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 - 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 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Akut oral toxicitet, Kategori 3 H301
Akut dermal toxicitet, Kategori 3 H311
Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4 H332
Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2 H315
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2 H319
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B H340
Cancerogenitet, Kategori 1B H350
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2 H361
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1 H372

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka cancer. Kan orsaka genetiska defekter. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid förtäring. Skadligt vid inandning. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS06

GHS08

Signalord (CLP) :

Fara

Farliga komponenter :

acrylamide, stabilized; N,N'-methylenebisacrylamide

Faroangivelser (CLP) :

H301+H311 - Giftigt vid förtäring eller hudkontakt
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.
H350 - Kan orsaka cancer.
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP) :

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P272 - Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten)
P330 - Skölj munnen.
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P361+P364 - Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P362+P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsplats för skadlig eller speciell i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella regelverk.

2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
acrylamide, stabilized ämne som ingår i REACH kandidatlista (Acrylamide)	(CAS nr) 79-06-1 (EC nr) 201-173-7 (Index nr) 616-003-00-0	>= 80	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

N,N'-methylenebisacrylamide	(CAS nr) 110-26-9 (EC nr) 203-750-9	2 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 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. Ring en förgiftningscentral eller en läkare om du mår dåligt.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Tvätta huden med mycket vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: 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	: Skölj munnen. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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. Torra pulver. Skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. 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. Om ämnet kommit i vattendrag eller avloppsledning skall polisen underrättas härom.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Mekaniskt utvinna produkten. Om ämnet kommit i vattendrag eller avloppsledning skall polisen underrättas härom.

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. Vidta alla nödvändiga tekniska åtgärder för att undvika eller minimera utsläpp av produkten på arbetsplatsen. Begränsa produktmängden till minsta möjliga nödvändiga kvantitet för bearbetning, och begränsa mängden exponerade arbetare. Tillse att det finns punktutslug eller allmän rumsventilation för att minimera exponering för damm. Bär personlig skyddsutrustning. Golv, väggar och andra ytor i riskområdet måste rengöras regelbundet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

Åtgärder beträffande hygien : Separate working clothes from town clothes. Launder separately. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. 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.
Lagringstemperatur : omgivande temperatur

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], använd andningsskydd.

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd : Fast ämne
Utseende : Pulver.
Färg : Vit.
Lukt : Ingen.
Luktgräns : Inga data tillgängliga
pH : Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1) : Inga data tillgängliga
Smältpunkt : Inga data tillgängliga
Frys punkt : Gäller inte
Kokpunkt : Inga data tillgängliga
Flampunkt : Gäller inte
Självtändningstemperatur : Gäller inte
Sönderfalltemperatur : Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas) : Ej brandfarlig.
Ångtryck : Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C : Inga data tillgängliga
Relativ densitet : Gäller inte
Löslighet : Inga data tillgängliga
Log Pow : Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk : Gäller inte
Viskositet, dynamisk : Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper : Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper : Inga data tillgängliga

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

Explosionsgränser : Gäller inte

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: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Oral: Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Dermal: Giftigt vid hudkontakt.
Akut toxicitet (inhalation) : Inandningen: damm, dimma: Skadligt vid inandning.

ATE CLP (oral)	126.22986678 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	410.6354583718 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (damm, dimma)	1.5398829689 mg/l/4u

acrylamide, stabilized (79-06-1)

LD50 oral råtta	124 mg/kg (Rat)
LD50 hud råtta	400 mg/kg (Rat)
LD50 hud kanin	1885 mg/kg (Rabbit)

N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)

LD50 oral råtta	390 mg/kg (Rat)
-----------------	-----------------

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller : Kan orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet : Kan orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
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

acrylamide, stabilized (79-06-1)

LC50 fiskar 1	110 mg/l (LC50; 96 h; Salmo gairdneri)
EC50 Daphnia 2	98 mg/l (EC50; 48 h)
Toxisk gräns alger 1	72 mg/l (EC50)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

acrylamide, stabilized (79-06-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt nedbrytbart i marken. Biologiskt nedbrytbart i marken under anaeroba förhållanden.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0.97 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	1.3 g O ₂ /g ämne
ThOD	2.14 g O ₂ /g ämne
BOD (% av ThOD)	0.45

N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Nedbrytbarhet vatten: ingen tillgänglig data.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

acrylamide, stabilized (79-06-1)	
BCF fiskar 1	25.7 mg/kg (BCF; 480 h)
BCF fiskar 2	7.4 mg/kg (BCF; 960 h)
Log Pow	-0.67 (Experimental value)
Bioackumuleringsförmåga	Liten tendens till bioackumulering (BCF <500).

N,N'-methylenebisacrylamide (110-26-9)	
Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering data tillgängliga.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig extra information

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
(79-06-1)	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)	: 2074
UN-nr (IMDG)	: 2074
UN-nr (IATA)	: 2074
UN-nr (ADN)	: Gäller inte
UN-nr (RID)	: 2074

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
Beskrivning i transportdokument (ADR)	: UN 2074, 6.1, III
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 2074, 6.1, III
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 2074, 6.1
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 2074, 6.1

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : 6.1

IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 6.1

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

IATA

Faroklass för transport (IATA) : 6.1

ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

RID

Faroklass för transport (RID) : 6.1

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : III
Förpackningsgrupp (IMDG) : III
Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (RID) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen tillgänglig extra information

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : T2
Fordon för tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 2

- Sjötransport

Inga data tillgängliga

- Flygtransport

Inga data tillgängliga

- Insjötransport

Inga data tillgängliga

- Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

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

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

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

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration $\geq 0,1$ % eller med ett lägre specifikt gränsvärde: Acrylamide (EC 201-173-7, CAS 79-06-1)

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

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:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 3

Acrylamide/ Bisacrylamide (37.5:1) Powder

Säkerhetsdatablad

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

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Carc. 1B	Cancerogenitet, Kategori 1B
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Muta. 1B	Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, luftvägsirritation
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

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