

SÄKERHETS DATABLAD

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

AC-PCR Amplification Master Mix

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

1.1 Produktbeteckning AC-PCR Amplification Master Mix
Produktnummer: 1000005508
KIT-namn: MGIEasy Universal Library Conversion Kit (App-A)
Produktnummer för KIT: 1000004155

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

Avsedd användning: Endast för forskningsanvändning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: MGI Tech Co.,Ltd
Postadress: Building 11, Beishan Industrial Zone, Yantian District
518083, Shenzhen
Land: China
Telefon +864000-966-988
www.mgi-tech.com
E-post: MGI-service@mgi-tech.com

Distributör: Triolab AB
Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Sverige
Telefon: +46 (0)31 81 72 00
E-post: quality@triolab.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Akut toxicitet (Kategori 4), H302
Irriterande på huden (Kategori 2), H315
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering (Kategori 1), H370
Farligt för vattenmiljön – fara för fördröjda (kroniska) effekter (Kategori 3), H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

| | |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H370 | Orsakar organskador. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Skyddsangivelser

| | |
|-----------|---|
| P260 | Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. |
| P264 | Tvätta grundligt efter användning. |
| P270 | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P301+P310 | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. |
| P302+P352 | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. |
| P332+P313 | Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. |
| P362 | Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. |
| P307+P311 | Om du exponerats: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. |
| P405 | Förvaras inlåst. |
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering. |

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Tetramethylammonium chloride

2.3 Andra faror

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

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

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

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

| Farliga komponenter | CAS-nr EG-nr | REACH-regnr Indexnr | Halt % | Klassificering |
|---------------------|------------------------|------------------------|---------|------------------|
| Vatten | 7732-18-5 231-791-2 | - - | 89-98,9 | Ej klassificerad |

| | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------------|------|---|
| Tetramethylammonium chloride | 75-57-0 200-880-8 | 01-2119970924-26-XXXX - | 1-10 | Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3 - perkutant; H311 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 1; H370 Aquatic Chronic 2; H411 |
| Vatten | 7732-18-5 - | - - | <1 | Ej klassificerad |

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

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------|--|
| Generell: | Omedelbar medicinsk hjälp krävs. Visa detta säkerhetsdatablad för läkaren. |
| Inandning: | Flytta den skadade till frisk luft. Ge syrgas om det är svårt att andas. Använd inte mun mot mun-metoden om offret har svält eller inandats ämnet. Om den skadade inte andas, ge konstgjord andning och kontakta omedelbart en läkare. |
| Hudkontakt: | Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta av med mycket tvål och vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare om du känner obehag. |
| Ögonkontakt: | Skölj noggrant med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare om du känner fortsatt irritation. |
| Förtäring: | Framkalla inte kräkningar. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Ring läkare eller giftcentral omedelbart. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ämnesansamling i kroppen kan förekomma och kan orsaka oro efter upprepad långvarig yrkesexponering.

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

Behandla symptomatiskt. Symtom kan vara fördröjda. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|------------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel: | Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, torrt pulver eller koldioxid. |
| Olämpliga släckmedel: | Ingen information tillgänglig. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Anses inte vara en betydande brandrisk.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Farliga förbränningsprodukter: | Ingen information tillgänglig. |
|---------------------------------------|--------------------------------|

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat (MSHA/NIOSH-godkänd eller motsvarande) och fullständig skyddsutrustning. Bekämpa branden på säkert avstånd, med tillräcklig täckning. Förhindra att släckvatten förorenar ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Helt inkapslande, ångskyddande kläder bör bäras för spill och läckor utan brand. Rör inte vid eller gå genom spillt material. Rör inte vid skadade behållare eller utspillt material om du inte bär lämpliga skyddskläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Evakuera personal till säkra områden. Håll människor borta från och ur vinden från spill/läckage. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att andas in ångor, dimma eller gas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Om det sker föroreningar till avlopp eller vattendrag, rapportera till de lokala myndigheterna.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora läckor:

Använd ett inert absorberande material som sand eller jord för att absorbera spill. Samla upp spilld produkt och placera den i en förslutbar behållare eller hink för kassering. Rengör förorenade områden och föremål med mycket vatten och rengöringsmedel.

Liten mängd läckage:

Absorberande material som sand eller jord absorberar spill. Samla upp utspilld produkt och placera den i en förslutbar behållare för kassering. Rengör förorenade områden och föremål med vatten och rengöringsmedel.

Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvika bildning av aerosoler. Andas inte in ånga/damm. Undvik kontakt - få speciella instruktioner före användning. Undvik kontakt med hud och ögon. Se avsnitt 8 för personlig utrustning. Rök-, mat- och dricksplatser bör förbjudas under användning. Vidta försiktighetsåtgärder för att förhindra elektrostatisk urladdning. Se till så det är tillräckligt med luftväxling och/eller frånluft i arbetsrummet. Kassera sköljvatten i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. För att förhindra läckage eller spill, skaffa ett lämpligt vätskeretentionssystem.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på ett torrt, rent, välventilerat område, borta från direkt solljus. Förvara i den originalmärkta behållaren och håll behållaren stängd när den inte används. Förvara behållaren upprätt, borta från oxidationsmedel, alkalier och livsmedel. Kontrollera regelbundet efter läckor.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Inga tillgängliga gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

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

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme, speciellt i instängda utrymmen. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Se till att ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar finns nära arbetsstationen. Hantera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

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

8.2.2.1 Ögonskydd

Ögonsköljflaska med rent vatten. Tättslutande skyddsglasögon. Bär ansiktsskärm och skyddsdräkt för onormala bearbetningsproblem.

8.2.2.2 Handskydd

Skyddshandskar. Använd specifika skyddshandskar för specifika platser.

Övrigt hudskydd

Ogenomträngliga kläder. Välj kroppsskydd efter mängden och koncentrationen av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

8.2.2.4 Termisk fara

Produkten är inte brandfarlig.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | | |
|---|--|---|
| a | Fysikaliskt tillstånd | Vätska |
| b | Färg | Färglös och transparent |
| c | Lukt/luktröskel | Inga tillgängliga data |
| d | Smältpunkt/frys punkt | Inga tillgängliga data |
| e | Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Inga tillgängliga data |
| f | Brandfarlighet | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| g | Nedre och övre explosionsgräns | Inga tillgängliga data |
| h | Flampunkt | Inga tillgängliga data |
| i | Självantändningstemperatur. | Inga tillgängliga data |
| j | Sönderdelningstemperatur | Inga tillgängliga data |
| k | pH-värde | Inga tillgängliga data |
| l | Kinematisk viskositet | Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt |
| m | Löslighet | Löslig i vatten |
| n | Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga tillgängliga data |
| o | Ångtryck | Inga tillgängliga data |
| p | Densitet och/eller relativ densitet | Inga tillgängliga data |
| q | Relativ ångdensitet | Inga tillgängliga data |
| r | Partikelegenskaper | Inte tillämpligt |

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej applicerbart på produkten.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

Ej applicerbart på produkten.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning eller andra kemiska reaktioner.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid förvaring och hantering under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik extrema temperaturer och direkt solljus. Undvik kontakt med oförenliga material.

10.5 Oförenliga material

Alkali, natrium, kalcium och annan aktiv metall, halogen, metalloxid, icke-metalloxid, acylhalogenid och metallfosfid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Oxider av kol och kväve, rök och andra giftiga ångor.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

ATE_{oral}: 300 < ATE ≤ 2000

ATE_{dermal}: > 2000

Allmänna uppgifter om toxikologi

| Farliga komponenter CAS-nr | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | Art | Metod |
|--|----------|-----------|----------------|----------------|-------|-------|
| Tetramethylammonium chloride CAS 75-57-0 | LD50 | 47 mg/kg | Oral | | Råtta | |
| Tetramethylammonium chloride CAS 75-57-0 | LD50 | 500 mg/kg | Dermal | | Råtta | |

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

| | |
|--|-------------------------|
| Akut toxicitet: | Skadligt vid förtäring. |
| Frätande/irriterande på huden: | Irriterar huden. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | Inte klassificerat. |
| Luftvägs- hudsensibilisering: | Inte klassificerat. |
| Mutagenitet i könsceller: | Inte klassificerat. |
| Cancerogenitet: | Inte klassificerat. |
| Reproduktionstoxicitet: | Inte klassificerat. |
| Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: | Orsakar organskador. |
| Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: | Inte klassificerat. |
| Fara vid aspiration: | Inte klassificerat. |

11.2 Information om andra faror

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

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

| Farliga komponenter CAS-nr | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | Art | Metod |
|---|-----------|----------|----------------|----------------|-----------------------------|-------|
| Tetrametylammonium chloride CAS 75-57-0 | LC50 | 462 mg/l | | 96 h | Fisk | |
| Tetrametylammonium chloride CAS 75-57-0 | EC50/LC50 | 3,6 mg/l | | 48 h | Ryggradslösa vattendjur | |
| Tetrametylammonium chloride CAS 75-57-0 | EC50 | 30 ug/l | | | Alger och cyanobakterier | |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

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

12.7 Andra skadliga effekter

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

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är droptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Hålls borta från värme och antändningskällor. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

| | |
|-----------|---|
| ADR | - |
| RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |

14.2 Officiell transportbenämning

| | |
|-----------|---|
| ADR | - |
| RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

| | |
|-----------|---|
| ADR | - |
| RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |

14.5 Miljöfaror

| | |
|-----------|---|
| ADR | - |
| RID | - |
| IMDG | - |
| ICAO/IATA | - |

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod -
Begränsad mängd, ADR -

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

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

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

Europakommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår: Ej tillämpligt.

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

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning av säkerhetsdatablad på engelska (2023-01-10, version 2.0) till svenska. Tillägg av skyddsangivelse i avsnitt 2.2.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 2 | Akut toxicitet (Kategori 2) |
| Acute Tox. 3 – perkutant | Akut toxicitet (Kategori 3) |
| Skin Irrit. 2 | Irriterande på huden (Kategori 2) |
| STOT SE 1 | Specifik organotoxicitet – enstaka exponering (Kategori 1) |

Aquatic Chronic 2 Farligt för vattenmiljön – fara för fördröjda (kroniska) effekter (Kategori 2)

H300 Dödligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H370 Orsakar organskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.
