

# Säkerhetsdatablad

## Isolation Buffer

Version 1.0

Utfärdandedatum: 2017-08-11

### **AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget**

---

#### **1.1 Produktbeteckning**

*Produktbeteckning:* Isolation Buffer (IB)  
*Namn på kit* SPLIT RNA Extraction Kit  
*Kit-nummer* 008.48  
*Varumärke* Lexogen

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

*Användningar:* Laboratriekemikalie. Endast för forskningsändamål

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

*Företag:* TATAA Biocenter  
Odinsgatan 28  
411 03 Göteborg  
Sweden  
*Telefon:* +46 31 761 5700  
*Fax:* +46 31 15 28 90  
*Epost:* info@tataa.com

#### **1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

*I nödläge:* Giftinformationscentralen, larmnr 112  
*Icke-akut:* Giftinformationscentralen tel. 010-456 6700  
<https://giftinformation.se/>

### **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

---

#### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

*Akut toxicitet, vid inandning* Kategori 2  
*Allvarlig ögonskada eller ögonirritation* Kategori 1  
*Frätande eller irriterande på huden* Kategori 1C  
*Akut toxicitet, vid förtäring* Kategori 4  
*Akut toxicitet, vid hudkontakt* Kategori 4  
*Farligt för vattenmiljön – Kronisk* Kategori 3

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt (EU) Nr. 1272/2008 [CLP]



Piktogram:

Signalord: Fara

Kod för faroangivelse

H302 + H312 + H332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	Dödligt vid inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	[Vid otillräcklig ventilation] använd andningsskydd.
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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

Kompletterande faroinformation (EU)

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

## 2.3 Andra faror

Inga.

## AVSNITT 3: Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

---

### 3.2 Blandningar

Beståndsdel	Koncentration	Klassificering
Guanidinumtiocyanat EG-nr.: 209-812-1 CAS-nr.: 593-84-0	20-80 vikt%	Akut toxicitet (kategori 4) H302 Skadligt vid förtäring H312 Skadligt vid hudkontakt H332 Skadligt vid inandning Frätande/irriterande på huden (kategori 1C) H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Farligt för vattenmiljön (kategori kronisk 3)

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Natrium-N-lauroylsarkosinat 1-10 vikt%  
EC-Nr.: 205-281-5  
CAS-Nr.: 137-16-6

Akut toxicitet (kategori 2)  
H330 Dödligt vid inandning  
Frätande/irriterande på huden (kategori 2)  
H315 Irriterar huden  
Allvarlig ögonskada/ ögonirritation (kategori 1)  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<i>Allmänna kommentarer:</i>	Kontakta läkare vid exponering. Visa läkaren detta säkerhetsdatablad.
<i>Vid hudkontakt:</i>	Ta genast av kläder och skor. Tvätta med tvål och rikligt med vatten. Kontakta läkare.
<i>Vid ögonkontakt:</i>	Skölj ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare.
<i>Vid förtäring:</i>	Framkalla inte kräkning. Stoppa aldrig något i munnen på medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.
<i>Vid inandning:</i>	Flytta exponerad person till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symtomen och effekterna är beskrivna i märkningen, se sektion 2.2 och/eller sektion 11.

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

Ingen speciell behandling är känd.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel:* Använd släckmedel lämpligt för omgivningen, t.ex. pulver, kolsyra eller skum.

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

Koldioxid, kväveoxider (NO<sub>x</sub>), svaveloxid.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

---

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

Använd andningsskydd. Undvik dammbildning. Undvik inandning av gas, ånga eller dimma. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Undvik inandning av damm. För personligt skydd se sektion 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp och till naturen om det är säkert att göra detta.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Torka upp och bortskaffa material utan att generera damm. Sopa upp, spola inte med vatten. Förvara i lämplig tillsluten behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För bortskaffande, se sektion 13.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik damm- och aerosol-bildning. Säkerställ att all elektrisk utrustning är jordad. Säkerställ att det finns tillräcklig ventilation inom områden där damm bildas. För skyddsangivelser se sektion 2.2.

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

Förvaras svalt. Håll behållare väl åtsluten på torr och ventilerad plats. Förvara ej i närheten av syror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Utöver användningsområdena specificerade i sektion 1.2 finns det inga speciella användningsområden.

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

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

*Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:*

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna innan rast och direkt efter hantering av produkten.

*Personlig skyddsutrustning*

*Andningsskydd*

Andningsskydd är inte nödvändigt. Om skydd mot damm önskas, använd andningsskydd av typ N95 (USA) eller P1 (EN143). Använd andningsskydd och komponenter som är testade och godkända enligt lämpliga standarder som NIOSH (USA) eller CEN (EU).

#### *Ögonskydd/ansiktsskydd*

Använd ögonskydd som är testade och godkända enligt lämpliga standarder som NIOSH (USA) eller CEN (EU).

#### *Hudskydd*

Hantera med handskar. Handskarna måste kontrolleras innan användning. Använd advekat handskavtagningsteknik (utan att röra handskens utvändiga yta) för att undvika hudkontakt med produkten. Bortskaffa kontaminerade handskar i enlighet med tillämpliga lagar och god laboratoriesed. Tvätta och torka händer. Skyddshandskarna måste uppfylla specifikationerna angivna i EU:s direktiv 89/686/EEC och standarden EN 374.

Full kontakt

Material: Nitrilgummi

Minsta yttjocklek: 0,11 mm

Genomsläppstid: 480 min

Testat material: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Storlek M)

Stänk

Material: Nitrilgummi

Minsta yttjocklek: 0,11 mm

Genomsläppstid: 480 min

Testat material: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Testmetod: EN374

Vid användning av produkten i lösningar, blandningar med andra ämnen eller under andra betingelser än dem som specificeras i EN 374, kontakta leverantör av CE-godkända handskar.

#### *Kroppsskydd*

Heltäckande skyddsdräkt. Typen av skyddsutrustning måste väljas med hänsyn till koncentration och mängd av det farliga ämnet.

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

---

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

a) *Utseende:*

Färglös vätska

b) *Lukt:*

Ej känd

c) *Lukttröskel:*

Ej bestämd

d) *pH-värde:*

Ej bestämd

e) *Smältpunkt/fryspunkt:*

Ej bestämd

f) *Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:*

Ej bestämd

g) *Flampunkt:*

Ej bestämd

h) *Avdunstningshastighet:*

Ej bestämd

i) *Brandfarlighet (fast form, gas):*

Ej bestämd

j) *Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:*

Ej bestämd

k) *Ångtryck:*

Ej bestämd

l) *Ångdensitet:*

Ej bestämd

m) *Relativ densitet:*

Ej bestämd

n) *Löslighet:*

Ej bestämd

o) *Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:*

Ej bestämd

p) *Självantändningstemperatur:*

Ej bestämd

q) *Sönderfallstemperatur:*

Ej bestämd

r) *Viskositet:*

Ej bestämd

s) *Explosiva egenskaper:*

Ej explosivt

t) *Oxiderande egenskaper:*

Ej bestämd

## **9.2 Övriga uppgifter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ej bestämd.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ej bestämd

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga förhållanden som ska undvikas är kända.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka oxidanter och cyanider.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

---

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### a) Akut toxicitet.

Natrium-N-lauroylsarkosinat

LD50 Oral – råtta

> 5000 mg/kg (OECD Test Guideline 401)

LD50 Inhalation – råtta – 4h

0,05 – 0,5 mg/l

Guanidintiocyanat

LD50 Oral – råtta

593 mg/kg

LD50 Intraperitoneal – mus

300 mg/kg

#### b) Frätande/irriterande på huden.

Natrium-N-lauroylsarkosinat

Hud – Kanin

Resultat: Verkar irriterande på huden

Guanidintiocyanat

Kan vara skadlig om den tränger genom huden.  
Orsakar hudskador.

#### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Natrium-N-lauroylsarkosinat

Ögon – Kanin

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador (OECD Test Guideline 405)

Guanidintiocyanat

Skadlig för ögonen

d) *Luftvägs-/hudsensibilisering.*

Natrium-N-lauroylsarkosinat

Maximeringstest - marsvin

Resultat: Orsakar ej hudsensivering.

e) *Mutagenitet i könsceller.*

Natrium-N-lauroylsarkosinat

Kromosomavvikelsestest in vitro

Humana lymfocyter

Resultat: Negativt

f) *Cancerframkallande.*

Ingen komponent av denna produkt som har en koncentration högre än 0,1 % har identifierats som cancerframkallande av IARC.

g) *Reproduktiv toxicitet.*

Inga tillgängliga data

h) *Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.*

Inga tillgängliga data

i) *Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.*

Inga tillgängliga data

j) *Fara vid aspiration.*

Guanidintiocyanat

Kan vara skadlig vid inandning. Ämnet är extremt skadligt för slemhinnor och övre andningsorganen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

---

### 12.1 Toxicitet

Toxicitet för fisk

Semi-statiskt test EC50 - Danio rerio (zebrafisk) - 107 mg/l - 96 h  
(OECD Test Guideline 203)

*Toxicitet för daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

Immobilisering LC50 - Daphnia magna (Vattenloppa) – 29,7 mg/l -  
48 h (OECD Test Guideline 202)

Toxicitet för alger

Statiskt test EC50 - Desmodesmus subspicatus (grönalg) - 79  
mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201).

*Toxicitet för bakterier*

Andningshämning NOEC - Slamhantering - 100 mg/l - 3 h  
(OECD Test Guideline 209)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

*Biologisk nedbrytning*

Aerobisk - Exponeringstid 28 d

Resultat: 82 % - Stor biologisk nedbrytning



### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data

### 12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga data

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

PBT/vPvB bedömning är inte tillgänglig eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten är inte klassificerad som farligt avfall. Lämna avfall och förpackning till företag med tillstånd för avfallshantering. Avfallet kan hanteras som brännbart avfall. Undvik utsläpp i avlopp och vattendrag.

## AVSNITT 14: Transportinformation

---

### 14.1. UN-nummer

*ADR/RID:* 2810

*IMDG:* 2810

*IATA:* 2810

### 14.2. Officiell transportbenämning

*ADR/RID:* Toxisk, vätska, organisk, n.o.s. (Natrium-N-lauroylsarkosinat, Guanidintiocyanat)

*IMDG:* Toxisk, vätska, organisk, n.o.s. (Natrium-N-lauroylsarkosinat, Guanidintiocyanat)

*IATA:* Toxisk, vätska, organisk, n.o.s. (Natrium-N-lauroylsarkosinat, Guanidintiocyanat)

### 14.3. Faroklass för transport

*ADR/RID:* 6.1

*IMDG:* 6.1

*IATA:* 6.1

### 14.4. Förpackningsgrupp

*ADR/RID:* III

*IMDG:* III

*IATA:* III

### 14.5. Miljöfaror

Sid. 9 av 10

ADR/RID: Nej  
IMDG: Ej vattenförorenande  
IATA: Nej

#### **14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Inga tillgängliga data

#### **14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden**

Ej tillämbart

### **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

---

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

Inga speciella föreskrifter för blandningen är kända.

#### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna produkt.

### **AVSNITT 16: Annan information**

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på det aktuella kunskapsläget.