

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3
- **Artikelnummer:** 1956573
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** In-vitro laboratoriereagens eller - komponent
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Bio-Rad Laboratories AB  
Solna Strandväg 3  
SE-171 54 Solna  
Tel: +46 8 55 51 27 00  
Freephone: 0200 77 20 70  
Fax: +46 8 55 51 27 80
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**  
Technical Support:  
E-mail: [nordic\\_helpdesk@bio-rad.com](mailto:nordic_helpdesk@bio-rad.com)
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
GBK Gefahrgut Büro GmbH  
Tel.: 0049(0)6123-84463

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.  
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02 GHS07

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
acetonitril
- **Faroangivelser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 1)

- P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- 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.
- P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 75-05-8 EINECS: 200-835-2	acetonitril ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7	ättiksyra ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	10-<25%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- **Vid inandning:**  
Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare. Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Cyanväte (HCN)

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 2)

*Kolmonoxid (CO)***· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal****· Speciell skyddsutrustning:***Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.**Använd andningsskyddsutrustning.***AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer***Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.***· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:***Blanda ut med mycket vatten.**Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.***· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:***Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).**Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.**Se till att ventilationen är tillräcklig.***· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt***Information beträffande säker hantering se kapitel 7.**Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.**Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.***AVSNITT 7: Hantering och lagring****· 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering***Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.**Undvik bildning av aerosol.***· Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:***Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.**Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.***· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****· Lagring:****· Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.**· Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.**· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:***Förvara behållaren tätt tillsluten.**Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.***· 7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****· Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:***Inga övriga uppgifter, se punkt 7.***· 8.1 Kontrollparametrar****· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****75-05-8 acetonitril**

OEL	Korttidsvärde: 100 mg/m <sup>3</sup> , 60 ppm
	Nivågränsvärde: 50 mg/m <sup>3</sup> , 30 ppm
	H, V

(Fortsättning på sida 4)

SE

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 3)

**64-19-7 ättiksyra**

OEL Korttidsvärde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 Nivågränsvärde: 13 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
 V

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
  - Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
  - Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
  - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
  - Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
  - Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

- Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
 Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.  
 Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**
    - Butylgummi
    - Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
  - **Handskmaterialets penetreringstid**
    - Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
  - **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**
  - Form:** Flytande
  - Färg:** Färglös
  - **Lukt:** Aromatisk
  - **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 20 °C:** 4,5
- **Tillståndsäändring**
  - Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 4)

<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b> >81 °C	
· <b>Flampunkt:</b>	<21 °C
· <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
· <b>Tändtemperatur:</b>	485 °C
· <b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	3,0 Vol %
<b>Övre:</b>	19,9 Vol %
· <b>Ångtryck vid 20 °C:</b>	97 hPa
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Fullständigt blandbar.
· <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Cyanväte (blåsyra)  
Kolmonoxid och koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Skadligt vid hudkontakt.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 5)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

#### AVSNITT 14: Transportinformation

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                     | UN2924  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | 2924 BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE, N.O.S.<br>(ACETONITRIL, ISÄTTIKA)<br>FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.<br>(ACETONITRILE, ACETIC ACID, GLACIAL) |

(Fortsättning på sida 7)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 6)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Etikett** 3+8

· **IMDG**



· **Class** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Label** 3/8

· **IATA**



· **Class** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Label** 3 (8)

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **Kemler-tal:** Varning: Brandfarliga vätskor  
· **EMS-nummer:** 338  
· **Segregation groups** F-E,S-C  
· **Stowage Category** Acids  
· **Stowage Code** B  
SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78**

och IBC-koden Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)** 1L  
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E2  
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml  
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· **Transportkategori**

· **Tunnelrestriktionskod** 2  
D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

(Fortsättning på sida 8)



## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 7)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**UN 2924 BRANDFARLIG VÄTSKA, FRÄTANDE,  
N.O.S. (ACETONITRIL, ISÄTTIKA), 3 (8), II

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier P5c** BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

· **Område som utfärdar datablad:**

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· **Tilltalspartner:**

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

Datum för utskrift: 13.02.2017

Versionsnummer 14

Omarbetad: 10.02.2017

**Handelsnamn: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3**

(Fortsättning från sida 8)

*Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4**Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A**Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2***\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE