

Bladzijde: 1/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

· Artikelnummer: 1956570

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- · Toepassing van de stof / van de bereiding Reagens of bestanddeel voor in-vitr laboratoriumgebruik
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- · Fabrikant/leverancier:

Bio-Rad Laboratories B.V.

Fokkerstraat 2-8, 3905 KV Veenendaal Tel: +31 (0) 318 540666 Fax: +31 (0)318 542216

· Inlichtingengevende sector:

Technical Support:

E-mail: cts.benelux@bio-rad.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- · 2.2 Etiketteringselementen
- · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen





GHS02

P310

GHS05

- · Signaalwoord Gevaar
- · Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

ontstekingsbronnen. Niet roken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 1)

P501

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- · 2.3 Andere gevaren
- · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- · **PBT:** Niet bruikbaar.
- · zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- · Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- · Gevaarlijke inhoudstoffen:

· Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- · Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- · Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- · Na huidcontact:

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

- · Na inslikken: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- · 5.1 Blusmiddelen
- · Geschikte blusmiddelen: CO2, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- · Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- · 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

Cyaanwaterstof (HCN)

- · 5.3 Advies voor brandweerlieden
- · Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· Verdere gegevens

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 2)

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

- · 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:
- · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren.
- · Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- · Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- · 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

75-05-8 acetonitril

WGW Lange termijn waarde: 34 mg/m³, 20 ppm

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

(Vervolg op blz. 4)



Bladzijde: 4/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 3)

- · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chen	nische basiseigenschappen
· Algemene gegevens · Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· pH-waarde bij 20 °C:	1,5
· Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	81 °C
· Vlampunt:	25 °C
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)



Bladzijde: 5/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

	(Vervolg van blz
· Ontstekingstemperatuur:	524 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	4,4 Vol%
Bovenste:	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20°C:	23 hPa
Dichtheid bij 20°C:	0,99 g/cm³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
- Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid n	net
Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/w	water: Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- · 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.2 Chemische stabiliteit
- · Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.

· 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontwikkeling van ontvlambaar damp-lucht-mengsel is mogelijk bij opslag in grote tanks en boven kamertemperatuur.

Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.

- · 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Cyaanwaterstof (blauwzuur)

Koolmonoxyde en kooldioxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- · 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- · Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Primaire aandoening:
- · Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 5)

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- · Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- · Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- · 12.1 Toxiciteit
- · Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · Verdere ecologische informatie:
- · Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4)

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

- · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- · PBT: Niet bruikbaar.
- · zPzB: Niet bruikbaar.
- · 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- · Aanbeveling:

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- · Niet gereinigde verpakkingen:
- · Aanbeveling:

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden. Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

NII



Bladzijde: 7/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer · 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA UN2924 · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN \cdot ADR 2924 BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (ACETONITRIL, heptafluorboterzuur) · IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ACETONITRILE, heptafluorobutyric acid) · 14.3 Transportgevarenklasse(n) $\cdot ADR$ 3 Brandbare vloeistoffen · klasse · Etiket 3+8 · IMDG · Class 3 Brandbare vloeistoffen · Label \cdot IATA 3 Brandbare vloeistoffen · Class · Label 3 (8) · 14.4 Verpakkingsgroep: II · ADR, IMDG, IATA · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: 338 · EMS-nummer: F-E,S-C· Segregation groups Acids

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

1L

SW2 Clear of living quarters.

· Transport/verdere gegevens:

· Stowage Category · Stowage Code

· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ)

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) Code: El

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

(Vervolg op blz. 8)



Bladzijde: 8/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

	(Vervolg van blz. 7
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	D/E
· Opmerkingen:	LQ 7
· VN "Model Regulation":	UN 2924 BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (ACETONITRIL, HEPTAFLUORBOTERZUUR), 3 (8), II

RUBRIEK 15: Regelgeving

- · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- · Richtlijn 2012/18/EU
- · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t
- · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3
- · Nationale voorschriften:
- · Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4)
- · 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstrasse 164 D-80939 Munich

(Vervolg op blz. 9)



Bladzijde: 9/9

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 27.02.2017 Versienummer 17 Herziening van: 27.02.2017

Handelsnaam: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, MP

(Vervolg van blz. 8)

· Contact-persoon:

Technical Support:

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

· Afkortingen en acroniemen:

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: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

- NI