

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD KIT



**Kit Productnaam** SureCell ATAC-Seq Reagent Box B

**Kit Catalogusnummer(s)** 12009357

**Afdrukdatum** 01-feb-2021

## Inhoud kit

Catalogusnummer(s)	Productnaam
12008784***	ATAC Enhancer Enzyme***
12008775***	ATAC Tgmnt Buffer***
12008781***	ATAC Barcode Buffer***
12008782***	ATAC PCR Supermix***
16005990***	ATAC Primer Mix***
12008776***	ATAC Tagmentation Enzyme***
16005986***	ATAC Sequencing Primer***
12008778***	ATAC Enzyme Buffer***



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum 09-jan-2021

Datum van vorige  
herziening

23-dec-2020

Herziene versie  
nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Enhancer Enzyme

Catalogusnummer(s) 12008784

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

### 2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor in het water levende organismen

Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Glycerol***	200-289-5	56-81-5	50 - 100	Aquatic Acute 3 (H402)***	Geen gegevens beschikbaar

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep.
<b>Inslikken</b>	Een arts raadplegen. Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.
--------------------------------	---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

**Reinigingsmethoden** Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik: Desinfectiemiddel.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingsgrenswaarden** .

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland

Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
------------------------	---	--	---------------------------	---	---

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand** Vloeistof  
**Voorkomen** waterige oplossing  
**Kleur** kleurloos  
**Geur** Verwaarloosbaar.  
**Geurdrempelwaarde** Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	7-8	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	> 100 °C	
Vlampunt	160 °C	
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend

Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	
<b>9.2. Overige informatie</b>		
Verwekingspunt	Niet van toepassing	
Moleculegewicht	Niet van toepassing	
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontleding Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

.

Inademing Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Inslikken**

Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****Symptomen**

Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal) 23,266.50 mg/kg

ATEmix (dermaal) 18,484.00 mg/kg

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Glycerol***	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Huidcorrosie/-irritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Voortplantingstoxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij eenmalige blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**

Bevat 0.01659 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Glycerol***	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >500mg/L (24h, Daphnia magna)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Glycerol***	-1.76

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT- en zPzB-beoordeling** .

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Glycerol***	De stof is geen niet PBT/zPzB

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### IMDG

- 14.1 VN-nummer Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN  
 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
 14.5 Mariene verontreiniging Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers  
 Bijzondere bepalingen Geen  
 14.7. Vervoer in bulk Geen informatie beschikbaar  
 overeenkomstig bijlage II bij  
 MARPOL en de IBC-code

#### RID

- 14.1 VN-nummer Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN  
 14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd  
 14.5 Milieugevaren Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers  
 Bijzondere bepalingen Geen

#### ADR

- 14.1 VN-nummer Niet gereguleerd



14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland**

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
 Database van gevaarlijke stoffen  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 Japan GHS-classificatie  
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
 Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 09-jan-2021

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum 23-dec-2020 Datum van vorige herziening 23-dec-2020 Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Tgmnt Buffer

Catalogusnummer(s) 12008775

Pure stof/mengsel Mengsel

Bevat N,N-Dimethylformamide

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit - Dermaal	Categorie 4 - (H312)
Acute toxiciteit - Inademing (gassen)	Categorie 4 - (H332)
Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)	Categorie 4 - (H332)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Voortplantingstoxiciteit	Categorie 1B - (H360D)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat N,N-Dimethylformamide

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H312 - Schadelijk bij contact met de huid  
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
 H332 - Schadelijk bij inademing  
 H360D - Kan het ongeboren kind schaden  
 H227 - Brandbare vloeistof

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
 P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
 P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende eerstehulpinstructies op dit etiket)  
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

**Aanvullende informatie**

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

**2.3. Andere gevaren****RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
N,N-Dimethylformamide***	200-679-5	68-12-2	50 - 100	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D)	Geen gegevens beschikbaar

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Naam van chemische stof	CAS-nr	SVHC-kandidaten
N,N-Dimethylformamide***	68-12-2	X

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Inademing**

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Medische hulp inroepen.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Inademing van dampen of nevels vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.
------------------	---

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen.
---	--

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Personeel naar veilige gebieden evacueren. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van dampen of nevels vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
<b>Overige informatie</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
-----------------------------------	--

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Methoden voor insluiting</b>	Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Op ruime afstand van gemorste vloeistof indammen voor latere verwijdering.
<b>Reinigingsmethoden</b>	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.
<b>Voorkoming van secundaire gevaren</b>	Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Damp of nevel niet inademen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruiken onder plaatselijke afzuiging. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Instructies voor algemene hygiëne** Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Achter slot bewaren. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
N,N-Dimethylformamide* ** 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> H*

Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
N,N-Dimethylformamide* ** 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> H*
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
N,N-Dimethylformamide* ** 68-12-2	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*

#### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
N,N-Dimethylformamide*** 68-12-2	-	-	40 mg/g creatinine - urine (Total N-Methylformamide) - end of shift	40 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-meth ylcarbonyl) cysteine) - start of last shift of workweek 15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - end of shift	35 mg/L - urine (N,N-Methylformami de plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamide) - end of shift
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
N,N-Dimethylformamide* ** 68-12-2	<=50 U/l - (Serum transaminases SGOT) - not provided <=35 U/l - (Serum transaminases SGOT) - not provided <=50 U/l - (Serum transaminases SGPT) - not provided <=35 U/l - (Serum transaminases SGPT) - not provided <=66 U/l - (Serum transaminases GGT) - not provided <=39 U/l - (Serum transaminases GGT) - not provided	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - end of shift	-	-	15 mg/L - urine (N-Methylformamide ) - post shift

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**      Geen informatie beschikbaar.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het**      Nauwsluitende veiligheidsbril.



## gezicht

<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Kleding met lange mouwen. Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	Amine.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	6.5-7.5	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	153 °C	
Vlampunt	61 °C	
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing
<b>Dampdichtheid</b>	0.95

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiël onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Overmatige hitte.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

.

**Inademing** Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Schadelijk bij inademing. (gebaseerd op componenten).

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken. Kan door de huid worden opgenomen in schadelijke hoeveelheden. Schadelijk bij contact met de huid. (gebaseerd op componenten).

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling.

**Numerieke maten van toxiciteit**

**Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	4,666.70 mg/kg
ATEmix (dermaal)	1,833.30 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	5,016.70 ppm
ATEmix (inademing-stof/nevel)	2.50 mg/l

**Onbekende acute toxiciteit**

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (gas).

Het mengsel bestaat voor 0% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel).

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
N,N-Dimethylformamide***	= 2800 mg/kg ( Rat ) = 2000 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rat ) > 3.2 g/kg ( Rat )	

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Voortplantingstoxiciteit** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij reprotoxisch is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
N,N-Dimethylformamide***	Repr. 1B

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
N,N-Dimethylformamide*	EC50: >500mg/L (96h,	LC50: =10410mg/L (96h,	-	EC50: 6800 - 13900mg/L

**	Desmodesmus subspicatus)	Pimephales promelas) LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	(48h, Daphnia magna) EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =8485mg/L (48h, Daphnia magna)
----	--------------------------	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
N,N-Dimethylformamide***	-1.028

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** . Het product bevat een of meerdere stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
N,N-Dimethylformamide***	De stof is geen niet PBT/zPzB

**12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere schadelijke effecten** .

Naam van chemische stof	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances
N,N-Dimethylformamide***	Group III Chemical	-

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen
<b>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij</b>	Geen informatie beschikbaar

**MARPOL en de IBC-code****RID**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
N,N-Dimethylformamide*** 68-12-2	RG 84	-

**Duitsland****Watterisicoklasse (WKG)**

Kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
N,N-Dimethylformamide*** - 68-12-2	72. 30.	

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H312 - Schadelijk bij contact met de huid

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H360D - Kan het ongeboren kind schaden

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

#### **Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum	23-dec-2020	Datum van vorige herziening	23-dec-2020	Herziene versie nummer: 1
-------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------------------------

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Barcode Buffer

Catalogusnummer(s) 12008781

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

### 2.3. Andere gevaren

Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen



### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep.
<b>Inslikken</b>	Een arts raadplegen. Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.
--------------------------------	---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zie Rubriek 8 voor meer informatie.
--	-------------------------------------

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

**Reinigingsmethoden** Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik: Desinfectiemiddel.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

#### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	8-9	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kookpunt / kooktraject	100 °C	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

### 9.2. Overige informatie

<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit                                      Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit                                        Stabiël onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok      Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading      Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties              Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden              Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen      Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten              Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

.

Inademing                                        Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen                              Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid                              Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken    Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

Symptomen                                        Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)                                      57,955.40 mg/kg

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Ecotoxiciteit</b>	.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatie</b>	Er zijn geen gegevens voor dit product.
-----------------------	---

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
-------------------------------	------------------------------

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------

### 12.6. Andere schadelijke effecten

<b>Andere schadelijke effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------------	------------------------------

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### IMDG

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

### RID

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

### ADR

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

### IATA

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale regelgeving

##### Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

##### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

#### Chemicaliënveiligheidsrapport

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**





# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum 23-dec-2020

Datum van vorige  
herziening

23-dec-2020

Herziene versie  
nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC PCR Supermix

Catalogusnummer(s) 12008782

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andere gevaren

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### **3.2 Mengsels**

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

### **Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Naam van chemische stof	CAS-nr	SVHC-kandidaten
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), .alfa.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl ]-.omega.-hydroxy-	9002-93-1	X

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	8-9	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	0 °C	
Kookpunt / kooktraject	100 °C	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit                                      Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit                                        Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok      Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading      Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties              Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden              Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen      Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten            Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

.

Inademing                                        Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen                            Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid                            Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken                                         Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

Symptomen                                        Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit****Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

Huidcorrosie/-irritatie                        Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

<b>Ecotoxiciteit</b>	.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
-----------------------	------------------------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
-------------------------------	------------------------------

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------

### 12.6. Andere schadelijke effecten

<b>Andere schadelijke effecten</b>	.
------------------------------------	---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

**RID**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland**

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### **Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

#### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

#### **Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport**      Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

#### **Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### **Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

### **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)



AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum	23-dec-2020	Datum van vorige herziening	23-dec-2020	Herziene versie nummer: 1
-------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------------------------

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Primer Mix

Catalogusnummer(s) 16005990

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andere gevaren

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### **3.2 Mengsels**

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zie Rubriek 8 voor meer informatie.
--	-------------------------------------

<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
-----------------------------	--

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

## **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

## **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

# **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

## **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof	
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing	
<b>Kleur</b>	kleurloos	
<b>Geur</b>	Geurloos.	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methode</b>
pH	7-8	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	0 °C	
Kookpunt / kooktraject	100 °C	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	
<b>9.2. Overige informatie</b>		
Verwekingspunt	Niet van toepassing	
Moleculegewicht	Niet van toepassing	
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------	------------------------------

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Productinformatie**

.

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit**

**Acute toxiciteit**

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Ecotoxiciteit</b>	De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

### **12.3. Bioaccumulatie**

<b>Bioaccumulatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
-----------------------	------------------------------

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
-------------------------------	------------------------------

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

<b>Andere schadelijke effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------------	------------------------------

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **IMDG**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Mariene verontreiniging</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen
<b>14.7. Vervoer in bulk</b>	Geen informatie beschikbaar

**overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL en de IBC-code****RID**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

**overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN**

<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers</b>	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland**

**Waterrisicoklasse (WGK)**                   niet schadelijk voor water (nwg)

**Europese Unie**

    Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)



**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum 23-dec-2020

Datum van vorige  
herziening

23-dec-2020

Herziene versie  
nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Tagmentation Enzyme

Catalogusnummer(s) 12008776

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

### 2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor in het water levende organismen

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Glycerol***	200-289-5	56-81-5	50 - 100	Aquatic Acute 3 (H402)***	Geen gegevens beschikbaar

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
Inademing	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
Contact met de ogen	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
Contact met de huid	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Geen informatie beschikbaar.
-----------	------------------------------

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	De symptomen behandelen.
-------------------------	--------------------------

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen informatie beschikbaar.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Onbekend.
--	-----------

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
---	--

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

## **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

## **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

# **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

## **8.1. Controleparameters**

### **Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Glycerol*** 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	heldere vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<b><u>Eigenschap</u></b>	<b><u>Waarden</u></b>	<b><u>Opmerkingen • Methode</u></b>
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar	Onbekend
<b>pH (als waterige oplossing)</b>		
<b>Smelt- / vriespunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	290 °C	
<b>Flampunt</b>	160 °C	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Mengbaar in water	
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend

Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

Verwerkingspunt	Niet van toepassing
Moleculegewicht	Niet van toepassing
VOS-gehalte (%)	Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit	Geen informatie beschikbaar.
--------------	------------------------------

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
-------------	---------------------------------------

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok

Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading

Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen bij normale verwerking.
--------------------------------	------------------------------

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
-----------------------------	---

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
--	---

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen bekend op basis van verstrekte informatie.
---------------------------------	---

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

.

Inademing Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

Symptomen	Geen informatie beschikbaar.
-----------	------------------------------

**Numerieke maten van toxiciteit**

**Acute toxiciteit****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Glycerol***	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Kankerverwekkendheid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Voortplantingstoxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Glycerol***	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >500mg/L (24h, Daphnia magna)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Glycerol***	-1.76

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** .



Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Glycerol***	De stof is geen niet PBT/zPzB

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten      Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten      Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking      Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG**

14.1 VN-nummer      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam      Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN  
 14.3 Transportgevaarklasse(n)      Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep      Niet gereguleerd  
 14.5 Mariene verontreiniging      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers  
     Bijzondere bepalingen      Geen  
 14.7. Vervoer in bulk      Geen informatie beschikbaar  
 overeenkomstig bijlage II bij  
 MARPOL en de IBC-code

**RID**

14.1 VN-nummer      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam      Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN  
 14.3 Transportgevaarklasse(n)      Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep      Niet gereguleerd  
 14.5 Milieugevaren      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers  
     Bijzondere bepalingen      Geen

**ADR**

14.1 VN-nummer      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam      Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN  
 14.3 Transportgevaarklasse(n)      Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep      Niet gereguleerd  
 14.5 Milieugevaren      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers  
     Bijzondere bepalingen      Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam      Niet gereguleerd  
 overeenkomstig de  
 modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale regelgeving

##### Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

##### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum	23-dec-2020	Datum van vorige herziening	23-dec-2020	Herziene versie nummer: 1
-------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------------------------

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Sequencing Primer

Catalogusnummer(s) 16005986

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andere gevaren

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### **3.2 Mengsels**

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond grondig spoelen met water.

### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	---

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Zie Rubriek 8 voor meer informatie.
--	-------------------------------------

<b>Voor de hulpdiensten</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
-----------------------------	--

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

## **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

## **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

# **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

## **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

## **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof	
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing	
<b>Kleur</b>	kleurloos	
<b>Geur</b>	Geurloos.	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methode</b>
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>pH (als waterige oplossing)</b>		
<b>Smelt- / vriespunt</b>	0 °C	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	100 °C	
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Mengbaar in water	
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing	
<b>9.2. Overige informatie</b>		
<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing	
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing	
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing	

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------	------------------------------

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

**Productinformatie**

.

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit**

**Acute toxiciteit**

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.



<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Ecotoxiciteit</b>	De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

### **12.3. Bioaccumulatie**

<b>Bioaccumulatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
-----------------------	------------------------------

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
-------------------------------	------------------------------

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

<b>Andere schadelijke effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------------	------------------------------

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **IMDG**

<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Mariene verontreiniging Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers

Bijzondere bepalingen Geen

14.7. Vervoer in bulk Geen informatie beschikbaar

overeenkomstig bijlage II bij

MARPOL en de IBC-code

#### RID

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers

Bijzondere bepalingen Geen

#### ADR

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers

Bijzondere bepalingen Geen

#### IATA

14.1 VN-nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep Niet gereguleerd

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers

Bijzondere bepalingen Geen

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Nationale regelgeving

##### **Duitsland**

Waterrisicoklasse (WGK) niet schadelijk voor water (nwg)

##### **Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### **Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing**Internationale inventarissen**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afdrukdatum	23-dec-2020	Datum van vorige herziening	23-dec-2020	Herziene versie nummer: 1
-------------	-------------	-----------------------------	-------------	---------------------------

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ATAC Enzyme Buffer

Catalogusnummer(s) 12008778

Pure stof/mengsel Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Laboratoriumchemicaliën

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andere gevaren

Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Het product bevat geen stoffen die bij de gegeven concentratie beschouwd worden als gevaarlijk voor de gezondheid

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemeen advies</b>	Geen gevaren die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep.
<b>Inslikken</b>	Een arts raadplegen. Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	Bevat materiaal van humane oorsprong en/of mogelijk besmettelijke bestanddelen.
--------------------------------	---

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

<b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b>	Onbekend.
---	-----------

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zie Rubriek 8 voor meer informatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

**Reinigingsmethoden** Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Gebruik: Desinfectiemiddel.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

#### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

<b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b>	Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.
<b>Bescherming van de handen</b>	Draag geschikte handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Draag geschikte beschermende kleding.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Volg algemene standaardvoorzorgsmaatregelen bij het hanteren van mogelijk besmettelijke materialen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Voorkomen</b>	waterige oplossing
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	Geurloos.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH	8-9	
pH (als waterige oplossing)		
Smelt- / vriespunt	0 °C	
Kookpunt / kooktraject	> 100 °C	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontledingstemperatuur		Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing	

**9.2. Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Niet van toepassing
<b>Moleculegewicht</b>	Niet van toepassing
<b>VOS-gehalte (%)</b>	Niet van toepassing



**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit                                      Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit                                        Stabiël onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

    Gevoeligheid voor mechanische schok      Geen.

    Gevoeligheid voor statische ontlading      Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Mogelijke gevaarlijke reacties              Geen bij normale verwerking.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden              Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Chemisch op elkaar inwerkende materialen      Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten              Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

.

    Inademing                                      Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

    Contact met de ogen                              Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

    Contact met de huid                              Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

    Inslikken                                        Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

Symptomen                                        Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit****Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

<b>Ecotoxiciteit</b>	.
<b>Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen</b>	Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
--	------------------------------

### **12.3. Bioaccumulatie**

<b>Bioaccumulatie</b>	Geen informatie beschikbaar.
-----------------------	------------------------------

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>Mobiliteit in de bodem</b>	Geen informatie beschikbaar.
-------------------------------	------------------------------

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

<b>PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen informatie beschikbaar.
---------------------------------	------------------------------

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

<b>Andere schadelijke effecten</b>	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------------	------------------------------

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IMDG**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

**RID**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADR**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**IATA**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving**

Duitsland	
Waterrisicoklasse (WGK)	niet schadelijk voor water (nwg)

**Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

#### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

#### Chemicaliënveiligheidsrapport

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

#### Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Bio-Rad Laboratories, milieu, gezondheid en veiligheid

**Afdrukdatum** 23-dec-2020

**Reden van herziening** \*\*\* Geeft aan dat deze informatie is veranderd sinds de vorige herziening

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**