

#### KIT COMPONENTS

Product name: Salmonella Confirm Latex Kit, 50 Tests Product code: 3556711

Article number	Description	Quantity Symbols
3556711a	Latex reagent (2.5 ml)	1
3556711b	Positive Control (0.5 ml)	1
35567011c	0.85% isotonic saline solution (5 ml)	1



Bladzijde: 1/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

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

- · 1.1 Productidentificatie
  - · Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)
    - · Artikelnummer: 3556711a
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - Toepassing van de stof / van de bereiding Laboratorium reagens of onderdeel.
- · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
  - · Fabrikant/leverancier:

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00 Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- · Inlichtingengevende sector: Technical Support.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Zie 16

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

- · 2.2 Etiketteringselementen
  - · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt
    - · Gevarenpictogrammen vervalt
    - · Signaalwoord vervalt
    - · Gevarenaanduidingen vervalt
- · 2.3 Andere gevaren
  - · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
    - · PBT: Niet bruikbaar.
    - · zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
  - · Beschrijving:

Mengsel van stoffen met toevoeging die in een niet gevaarlijke hoeveelheid worden gebruikt.

· Gevaarlijke inhoudstoffen: vervalt

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

(Vervolg van blz. 1)

#### · Aanvullende gegevens:

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

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
  - · Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
  - · Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
  - · Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
  - · Na inslikken: Raadpleeg een arts, indien nodig.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- · 5.1 Blusmiddelen
  - · Geschikte blusmiddelen:

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- · 5.3 Advies voor brandweerlieden
  - · Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Draag wegwerphandschoenen.
- · **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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

• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Vermijd contact met reagens, geldt ook voor stoffen welke niet gevaarlijk worden geacht. Volg de SOP/GLP.

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Herziening van: 17.07.2018 Versienummer 1

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

(Vervolg van blz. 2)

- · Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
  - Opslag:
    - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.
    - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
    - · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Geen.
- · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- · 8.1 Controleparameters
  - Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - · Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
  - · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
    - Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
    - · Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming aanbevolen.
    - Handbescherming: Veiligheidshandschoenen
    - · Oogbescherming: Veiligheidsbril

9.1 Informatie over fysische en chemi	sche basiseigenschappen	
· Algemene gegevens · Voorkomen:		
· Vorm:	Suspensie	
· Kleur:	Wit	
· Geur:	Specifiek voor het produkt	
· pH-waarde:	Niet bepaald.	
· Toestandsverandering · Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.	
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.	
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.	
· Dichtheid:	Niet bepaald.	



Bladzijde: 4/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

(Vervolg van blz. 3)

· 9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

- · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- · 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- · 11.1 Informatie over toxicologische effecten
  - · Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 26628-22-8 natriumazide

Oraal LD50 27 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 20 mg/kg (rabbit)

- Primaire aandoening:
  - · Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

- · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
  - Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

· Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

· Gevaar bij inademing

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

NL -



Bladzijde: 5/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

(Vervolg van blz. 4)

#### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- · 12.1 Toxiciteit
  - · Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - · Verdere ecologische informatie:
    - · Algemene informatie: Niet in het milieu terecht laten komen.
- · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - · PBT: Niet bruikbaar.
  - · zPzB: Niet bruikbaar.
- · 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
  - · Aanbeveling:

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- Niet gereinigde verpakkingen:
  - · **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
  - · Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- · 14.1 VN-nummer
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA
    - · klasse

vervalt

- · 14.4 Verpakkingsgroep:
  - ADR, IMDG, IATA

vervalt

- 14.5 Milieugevaren:
  - · Marine pollutant:

Neen

- · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II

bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

	(Vervolg van blz. 5)
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· VN "Model Regulation":	vervalt

#### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen Ontwikkeling geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen Borstvoeding geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - · Richtlijn 2012/18/EU
    - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - · Nationale voorschriften:
    - · Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

• 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

Contact-persoon:

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 61 85

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 62 77 THE NETHERLANDS Bio-Rad Laboratories B.V.

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Latex reagent (2.5 ml)

(Vervolg van blz. 6)

Fokkerstraat 2 - 8 3905 KV Veenendaal Phone: +31-318-540666 Fax: +31-318-542216

#### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NL



Bladzijde: 1/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

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

- · 1.1 Productidentificatie
  - · Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)
    - · Artikelnummer: 3556711b
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - Toepassing van de stof / van de bereiding Laboratorium reagens of onderdeel.
- · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
  - · Fabrikant/leverancier:

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00 Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- · Inlichtingengevende sector: Technical Support.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Zie 16

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

- · 2.2 Etiketteringselementen
  - · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt
    - · Gevarenpictogrammen vervalt
    - · Signaalwoord vervalt
    - · Gevarenaanduidingen vervalt
- · 2.3 Andere gevaren
  - · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
    - · PBT: Niet bruikbaar.
    - · zPzB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
  - · Beschrijving:

Mengsel van stoffen met toevoeging die in een niet gevaarlijke hoeveelheid worden gebruikt.

· Gevaarlijke inhoudstoffen: vervalt

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

(Vervolg van blz. 1)

#### · Aanvullende gegevens:

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

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
  - · Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
  - · Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
  - · Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - · Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
  - · Na inslikken: Raadpleeg een arts, indien nodig.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- · 5.1 Blusmiddelen
  - · Geschikte blusmiddelen:

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- · 5.3 Advies voor brandweerlieden
  - · Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Draag wegwerphandschoenen.
- · **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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

• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Vermijd contact met reagens, geldt ook voor stoffen welke niet gevaarlijk worden geacht. Volg de SOP/GLP.

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Herziening van: 17.07.2018 datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

(Vervolg van blz. 2)

- · Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
  - Opslag:
    - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.
    - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
    - · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Geen.
- · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- · 8.1 Controleparameters
  - Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - · Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
  - · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
    - Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
    - · Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming aanbevolen.
    - Handbescherming: Veiligheidshandschoenen
    - · Oogbescherming: Veiligheidsbril

9.1 Informatie over fysische en chemis	sche basiseigenschappen	
· Algemene gegevens · Voorkomen:		
· Vorm:	Oplossing	
· Kleur:	Wit	
· Geur:	Specifiek voor het produkt	
· pH-waarde:	Niet bepaald.	
Toestandsverandering Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.	
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.	
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.	
· Dichtheid:	Niet bepaald.	
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid me	et	
· Water:	Volledig mengbaar.	



Bladzijde: 4/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

(Vervolg van blz. 3)

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

- · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- · 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- · 11.1 Informatie over toxicologische effecten
  - · Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 26628-22-8 natriumazide

Oraal LD50 27 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 20 mg/kg (rabbit)

- Primaire aandoening:
  - · Huidcorrosie/-irritatie

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

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

- · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
  - · Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

· Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

IL –



Bladzijde: 5/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

(Vervolg van blz. 4)

#### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- · 12.1 Toxiciteit
  - · Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - · Verdere ecologische informatie:
    - · Algemene informatie: Niet in het milieu terecht laten komen.
- · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - · PBT: Niet bruikbaar.
  - · zPzB: Niet bruikbaar.
- · 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
  - · Aanbeveling:

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- Niet gereinigde verpakkingen:
  - · **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
  - · Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- · 14.1 VN-nummer
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA
    - · klasse

vervalt

- · 14.4 Verpakkingsgroep:
  - ADR, IMDG, IATA

vervalt

- 14.5 Milieugevaren:
  - · Marine pollutant:

Neen

- · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II

bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

	(Vervolg van blz. 5)
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· VN "Model Regulation":	vervalt

#### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen Vruchtbaarheid
- geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen Ontwikkeling geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen Borstvoeding geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - · Richtlijn 2012/18/EU
    - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - · Nationale voorschriften:
    - · Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· Contact-persoon:

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 61 85

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 62 77 THE NETHERLANDS Bio-Rad Laboratories B.V.

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 17.07.2018

Handelsnaam: Positive Control (0.5 ml)

(Vervolg van blz. 6)

Fokkerstraat 2 - 8 3905 KV Veenendaal Phone: +31-318-540666 Fax: +31-318-542216

#### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- NL



Bladzijde: 1/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

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

- · 1.1 Productidentificatie
  - · Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)
    - · Artikelnummer: 35567011c
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - · Toepassing van de stof / van de bereiding Laboratorium reagens of onderdeel.
- · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
  - · Fabrikant/leverancier:

Bio-Rad

3, Boulevard Raymond Poincaré

F-92430 Marnes-la-Coquette

Tel.: +33 (0)1 47 95 60 00 Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- · Inlichtingengevende sector: Technical Support.
- · 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Zie 16

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

- · 2.2 Etiketteringselementen
  - · Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervalt
    - · Gevarenpictogrammen vervalt
    - · Signaalwoord vervalt
    - · Gevarenaanduidingen vervalt
- · 2.3 Andere gevaren
  - · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
    - · **PBT:** Niet bruikbaar.
    - · zPzB: Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- · 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
  - · Beschrijving:

Mengsel van stoffen met toevoeging die in een niet gevaarlijke hoeveelheid worden gebruikt.

· Gevaarlijke inhoudstoffen: vervalt

(Vervolg op blz. 2)



Bladzijde: 2/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 1)

#### · Aanvullende gegevens:

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

#### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
  - · Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
  - · Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
  - · Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
  - Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
  - · Na inslikken: Raadpleeg een arts, indien nodig.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

#### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- · 5.1 Blusmiddelen
  - · Geschikte blusmiddelen:

CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- · 5.3 Advies voor brandweerlieden
  - · Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures Draag wegwerphandschoenen.
- · **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Vloeibare bestanddelen met vloeistofbindend materiaal opnemen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

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

• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Vermijd contact met reagens, geldt ook voor stoffen welke niet gevaarlijk worden geacht. Volg de SOP/GLP.

(Vervolg op blz. 3)



Bladzijde: 3/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Herziening van: 24.07.2018 Versienummer 1

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 2)

- · Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
  - Opslag:
    - Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.
    - Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
    - · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Geen.
- · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- · 8.1 Controleparameters
  - Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
    - · Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
  - · Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
    - Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
    - · Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming aanbevolen.
    - Handbescherming: Veiligheidshandschoenen
    - · Oogbescherming: Veiligheidsbril

9.1 Informatie over fysische en chemis	sche basiseigenschappen	
· Algemene gegevens · Voorkomen:		
· Vorm:	Oplossing	
· Kleur:	Kleurloos	
· Geur:	Specifiek voor het produkt	
· pH-waarde:	Niet bepaald.	
· Toestandsverandering · Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.	
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.	
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.	
· Dichtheid:	Niet bepaald.	



Bladzijde: 4/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 3)

• 9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

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

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

- · 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- · 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- · 11.1 Informatie over toxicologische effecten
  - · Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
    - Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 26628-22-8 natriumazide

Oraal LD50 27 mg/kg (rat)
Dermaal LD50 20 mg/kg (rabbit)

- Primaire aandoening:
  - · Huidcorrosie/-irritatie

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

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

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

- · CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
  - · Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

NL -



Bladzijde: 5/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 4)

#### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- · 12.1 Toxiciteit
  - · Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- · 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - · Verdere ecologische informatie:
    - · Algemene informatie: Niet in het milieu terecht laten komen.
- · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
  - · PBT: Niet bruikbaar.
  - · zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
  - · Aanbeveling:

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

- Niet gereinigde verpakkingen:
  - · **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
  - · Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- · 14.1 VN-nummer
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA

vervalt

- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
  - · ADR, ADN, IMDG, IATA
    - · klasse

vervalt

- · 14.4 Verpakkingsgroep:
  - · ADR, IMDG, IATA

vervalt

- 14.5 Milieugevaren:
  - · Marine pollutant:

Neen

- · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II

bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)



Bladzijde: 6/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 5)

• Transport/verdere gegevens: Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

· VN "Model Regulation": vervalt

#### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- · Richtlijn 2012/18/EU
  - Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- · Nationale voorschriften:
  - · Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

• 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

#### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

Blad met gegevens van de afgifte-sector:

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· Contact-persoon:

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 61 85

**Customer Support** 

Phone: +33 (0)1 47 95 62 77 THE NETHERLANDS Bio-Rad Laboratories B.V.

(Vervolg op blz. 7)



Bladzijde: 7/7

# Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.11.2020 Versienummer 1 Herziening van: 24.07.2018

Handelsnaam: 0.85% isotonic saline solution (5 ml)

(Vervolg van blz. 6)

Fokkerstraat 2 - 8 3905 KV Veenendaal Phone: +31-318-540666 Fax: +31-318-542216

#### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NL